Guardall

A UTC Fire & Security Company

Manuale di Installazione & Programmazione Rapida

Sistema PX/QX

Versione 4.2x

7° Edizione

Manuale di Installazione & Programmazione Rapida Sistema PX/QX
Per un utilizzo corretto e un funzionamento ottimale del prodotto che avete acquistato è necessario leggere attentamente il manuale.

Disposizioni per lo smaltimento dell'apparecchiatura

Questo simbolo è riportato sul prodotto acquistato e indica che le apparecchiature elettriche e quelle elettroniche devono essere sottoposte alla raccolta separata e non possono essere smaltite come gli altri rifiuti urbani (Direttiva 2002/96/CE).
Secondo la normativa, questa apparecchiatura, tutti i componenti, i sottosistemi ed i materiali di consumo che sono parte integrante del prodotto, per essere smaltite devono essere portate ai centri locali di raccolta per gli adeguati trattamenti di smaltimento.
Per conoscere l'ubicazione dei centri suddetti, è necessario informarsi presso gli uffici comunali.

Manuale di Installazione & Programmazione Rapida Sistema PX/QX
Versione V4.2x - 7° Edizione *ultimata in data 15 gennaio 2008*

Copyright
Questo manuale è di proprietà esclusiva di Guardall ed è protetto dal copyright.
Nessuna informazione in esso contenuta può essere copiata, tradotta, trascritta o riprodotta per scopi commerciali o per essere divulgata a terzi in qualsiasi forma senza previo consenso scritto.
Nomi e marchi di fabbrica riportati nel manuale sono dei rispettivi proprietari.

Guardall srl, nell'ambito di una politica di continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modifica senza alcun preavviso.

©2008 Guardall -Tutti i diritti riservati

Sommario

Conformità 1
Dichiarazione CE 1
Conformità alle normative EN50131 & PD6662 1
IMQ - Sistemi di Sicurezza 1
Introduzione 2
Idoneità all'utilizzo 2
Descrizione del Sistema PX/QX 2
Dichiarazione Direttiva sulla Bassa Tensione 3
Principale 3
Alimentazione di Rete 3
Alimentazione Aux 4
Prima di iniziare 5
Codici d'ordine 7
Componenti del Sistema 9
Specifiche Tecniche 11
- Specifiche Tecniche: Ambientali 13
- Specifiche Tecniche - Tipologia e lunghezza del cavo 13
- Specifiche Tecniche: Tensioni Operative 14
- Specifiche Tecniche: Assorbimenti 14
- Specifiche Tecniche: Autonomia Batteria 15
- Specifiche Tecniche: Connessione Resistenze EOL 17

Diagnostica 18
- Diagnostica: Precisione 18
- Diagnostica: Misurazioni 18
- Diagnostica: LED indicatori XIB 18
- Diagnostica: Circuiti d'Ingresso 19

Fissaggio dell'antirimozione di centrale 20
Antirimozione QX32I 20
Antirimozione PX80I/PX500/PX250HS 20
Fissaggio antirimozione Moduli Esterni 21
Rimozione PCB per fissaggio delle centrali 21
Fissaggio della batteria in QX32I 22
Centrali QX32I Collegamenti del PCB 23
Centrale PX80I Collegamenti del PCB 26
Centrale d'allarme PX500/PX250HS 29
Periferiche XIB 32
Posizioni di Fissaggio 32
Aggiornamento Firmware 32
Concentratore a 8 e a 4 ingressi 33
Modulo Ingresso Singolo (MIS) 35
Modulo Ingresso Singolo - Collegamenti 35
Interfacciamento con sensori di terze parti 36

Installazione all'interno dei sensori Guardall 36
3A Smart Concentrator 38
Modulo di Uscita 41
Modulo Seriale 42
Cavo per connessione con PC 43
Cavo per connessione con stampnate seriale Epson LX300 43
Tastiera LCD 44
Tastiera: Selezione Indirizzi 45
Tastiera: Connessioni PCB Fissaggio del fondo plastico 45
MiniProx Point 47
Mini Tastiera LCD 49
Bus Isolator 50
Bus Isolator: Connessioni PCB 50
Bus Isolator: Fusibili 50
Modulo Controllo Accessi (MCA) 51
Modulo Acesso: Connessioni PCB 51
Modulo Accessi: Link 53
Modulo Acesso: Connessioni Lettore di Prossimità da Esterno 54
Lettore di Prossimità: Lunghezza Cavo 55
Lettore di Prossimità: Funzioni dei LED 55
Modulo Datacom 56
Modulo Radio 57
Modulo GSM/DualCom 60
Modulo DualCom: Dichiarazione di Conformità 60
Utilizzi dell'apparecchiatura 60
Modulo DualCom: Introduzione 60
Modulo DualCom: Installazione 61
Modulo DualCom: Connessioni Linea Telefonica 63
Modulo Dualcomm: LED 64
Modulo DualCom: Formati di Report 64
Modulo DualCom: DIL Switch 65
Aggiunta di uno Speech Module 65
Interfaccia DGN 66
Esempio di connessione del bus XiB verso alcune periferiche 68
Programmazione Rapida 69
Ingresso in Programmazione 69
Abilitazione del tecnico 69
Procedura Abilitazione del Tecnico 70
Menu 70
Inserimento Ora & Data 71
Opzioni 74
Sostituzione del codice PIN 77

Conformità

Dichiarazione CE

I prodotti descritti in questo manuale sono conformi ai requisiti delle normative 89/336/EE, 73/23/EEC e successive versioni riguardanti la compatibilità elettromagnetica. Per la conformità a questa direttiva è necessario aderire alle raccomandazioni sull'installazione contenute in questo documento.

Le apparecchiature sono costruite in conformità ai seguenti standard:

BS EN50081-1:1992	Generic Emission Standard For Residential, Commercial & Light Industry.
EN50130-4:1995 + amendement A1:1998	Electromagnetic Compatibility Product Family Standard: Immunity Requirements for Components of Fire, Intruder and Social Alarm Systems.
EN60950-1:2002	Safety of information Techonology Equipment, including Electrical Business Equipment.

Conformità alle normative EN50131 & PD6662

Le Centrali PX, QX e RX sono adatte ad uso nei sistemi destinati conformi alla Normativa PD6662:2004.

Il grado ed il codice categoria di ogni variante è indicato nella tabella seguente.

Variante	Grado	Classe
QX32i	2	II
Tutte le Centrali PX	2 o 3 (Programmabile)	II

Consultare le opzioni di reset nel manuale di programmazione del tecnico per ulteriori dettagli sulla programmazione del livello EN.

IMQ - Sistemi di Sicurezza

La centrale QX32i è conforme alla norma CEI79/2 II Edizione Genn. 1993 Livello XX

Le centrali PX80i, PX500 e PX250HS sono conformi alla norma CEI 79/2 II Edizione Genn. 1993 Livello II.

In questo manuale sono riportate una serie di note relative alla validità dell'autorizzazione all'uso del marchio IMQ. La mancata osservazione di una di queste farà decadere la conformità alla norma.

Sistemi di Sicurezza

Introduzione

Il manuale dell'installazione fornisce le informazioni essenziali per effettuare l'installazione, i collegamenti e per la messa in servizio del sistema. Il manuale completo di Programmazione W73836 è disponibile su richiesta. Per maggiori dettagli contattare il proprio fornitore.

Obblighi

Guardall con la presente afferma che le Centrali QX32i, PX80i , PX500 e PX250HS sono conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni relative alle direttive 1999/5/EC. In caso di dubbi in relazione all'idoneità, connessione o utilizzo di questo apparecchio consultare del personale opportunamente qualificato prima di continuare.

Idoneità all'utilizzo

Questo apparecchio è stato progettato per operare su tutte le reti telefoniche Europee ed è stato verificato in conformità a TBR21.

Descrizione del Sistema PX/QX

Il Sistema PX/QX è un sistema anti intrusione composto da una gamma di 9 centrali e da una serie di periferiche ed accessori comuni a tutta la gamma.

La gamma delle centrali di allarme è composta dai seguenti modelli:

QX32i, centrale con 8 zone a bordo espandibili fino a 32; porta seriale; dotata di comunicatore telefonico digitale. Modulo a sintesi vocale ad 8 canali opzionale (W76050).

PX80i, centrale con 8 zone a bordo, espandibile fino a 80 con concentratori esterni; porta seriale; otata di comunicatore telefonico digitale. Modulo a sintesi vocale ad 8 canali opzionale (W76050).

PX500, centrale senza zone di ingresso a bordo, espandibile fino a 512 con concentratori esterni.

PX250HS, centrale senza zone di ingresso a bordo, espandibile fino a 256 con concentratori esterni e software Alta Sicurezza (HS).

Le centrali possono essere telegestite tramite un modem/comunicatore di allarme.

La programmazione di tutte le funzione del sistema può avvenire tramite tastiera LCD o tramite software su PC (GuardStation Remote™ V4.2x o successive versioni).

Le periferiche del sistema, ovvero tastiere, concentratori, moduli di uscita, moduli di accesso (solo gamma PX), ecc. sono comuni a tutta la gamma di centrali, perciò in caso di espansione dell'impianto, fino al limite massimo consentito, sarà possibile sostituire solamente la centrale lasciando inalterate le periferiche. Alcuni modelli di tastiera possiedono un lettore di chiave di prossimità (Prox), che sostituisce il codice utente.

Il sistema può essere integrato con espansioni Radio nei casi in cui il sensore cablato non è di facile installazione, mentre l'installazione di Moduli Audio permette di eseguire una verifica ambientale dei locali protetti. Un Modulo Dualcomm permette di effettuare operazioni di invio allarmi, sia digitali che vocali con apposito modulo ed operazioni di telegestione tramite linea PSTN che GSM.

Tramite i Moduli di Controllo Accesso è possibile gestire l'apertura e chiusura di varchi, secondo le restrizioni od i permessi stabiliti per Utenti, Fasce orarie, Moduli Accesso. Il software GuardStation Remote Pro Accessi + Mappe collegato in tempo reale con la centrale permette la gestione e la personalizzazione delle funzioni del sistema di Controllo Accessi e la visualizzazione grafica dello stato dell'impianto attraverso Mappe Grafiche. (W76052).

Dichiarazione Direttiva sulla Bassa Tensione

Questo prodotto è conforme ai requisiti della norma EN60950. Le seguenti informazioni sono essenziali per una corretta installazione ed utilizzazione del sistema

Principale

Dato che il sistema lavora a tensioni che possono risultare pericolose, si raccomanda che la connessione verso l'alimentazione di rete sia eseguita secondo le normative vigenti da personale qualificato. Questa apparecchiatura deve essere collegata permanente ad un fusibile da 3A o da 5A.

Quest'apparecchiatura dovrà essere permanentemente connessa ad un'alimentazione da rete elettrica protetta da un interruttore magnetotermico bipolare di adeguata portata.

Il cavo di rete dovrà essere saldamente assicurato tramite il fermacavo in dotazione con il Kit d'installazione. Sono previsti fori a sfondare, per tubazioni o passacavi, su tutti i quattro lati del contenitore della centrale.

Poiché non viene fornito un interruttore per l'alimentazione di rete sull'apparecchio, dovrà essere previsto nell'installazione dei collegamenti dell'edificio un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile.

Il morsetto di terra non è previsto per la protezione contro scosse elettriche, ma è utilizzato esclusivamente a scopi funzionali.

L'apparecchiatura è infatti conforme ai requisiti previsti per la Classe II ed è quindi intrinsecamente sicura.

Alimentazione di Rete

Caratteristica	QX32i	PX80i	PX500 e PX250HS
Alimentazione	230V ~ ± 10% 50 Hz		
Assorbimento (AC)	130mA	160 mA	260 mA
Fusibile di rete	F315mA/250V	F400mA/250V	F630mA/250V

Alimentazione Aux

Le uscite di alimentazione ausiliaria sono composte da un circuito SELV (Safety Extra-Low Voltage). La corrente fornita dall'alimentatore comprende la ricarica della batteria e le alimentazioni ausiliarie per i dispositivi in campo.

L'alimentatore ha le seguenti caratteristiche:

Modello	QX32i	PX80i	PX500 e PX250HS
Tensione Alimentazione	13,8V +/- 5%	14.0 +/- 5%	14V +/- 0.1V
Batteria StandBy	7Ah	7Ah o 17Ah	7Ah, 12Ah o 17Ah
Tempo Max di Ricarica	24 ore	24 ore	24 ore
Portata Alimentatore	1.0A	1.5A	2.5A
Limite Ricarica Batteria	0.5A	0.75A	0.78A
Ass a riposo scheda centrale	85mA	85mA	80mA
Alim. AUX 1 - 13.8V-	F800mA 250V (Fus. 1)	F800mA 250V (Fus. 1)	F800mA 250V (Fus. 1)
Alim. AUX 2 - 13.8 V-		F800mA 250 V (Fus. 2)	F800mA 250V (Fus. 2)
Batteria	F1.6A 250V (Fus. 2)	F2.5A 250V (Fus. 4)	F2.5A 250V (Fus.9)
Audio/Sirena/Lamp.	F800mA 250V (Fus. 3)	F800mA 250V (Fus. 3)	Sirena:F800mA 250V (Fus. 4); Lamp. F800mA 250V (Fus. 3)
XiB Bus	F800mA 250V (Fus.4)	F800mA 250 V (Fus.6)	
XiB Bus 1-4			F800mA 250V (Fus. 5, 6, 7, 8).

Tutti i collegamenti verso la centrale dovranno essere eseguiti con cavo rispondente alle normative vigenti. Per prevenire strappi involontari, tutti i cablaggi all'interno dell'apparecchiatura dovranno essere assicurati tramite fascette plastiche.

Prima di iniziare

Questo Manuale illustra come;

- Identificare i componenti del sistema di PX/QX.
- Colleghi insieme i vari componenti.
- Effettuare le modifiche alla configurazione del sistema

Se si è nuovi del sistema si raccomanda di prendere confidenza con la programmazione della centrale. Prima di iniziare assicurarsi di disporre dei seguenti componenti;

- Una centrale
- Una tastiera LCD
- Alcuni metri di cavo a 4 fili
- Un concentratore (opzionale)

Quindi seguire questi semplici passi:

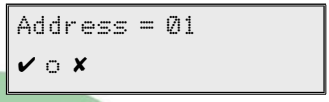
- Collegare i terminali +, -, A e B della tastiera (CN6-XiB) alla morsetti XiB della centrale (consultare l'apposito schema nel capitolo relativo alla centrale di questo manuale per ulteriori dettagli) utilizzando un cavo a 4 fili. Per semplicità di collegamento rispettare se possibile la seguente codifica di colori;

  \+ Rosso, - Nero, A Giallo e B Blu

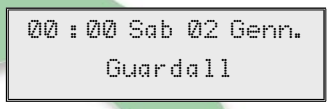
- Impostare l'indirizzo del concentratore come indirizzo 1 (interruttori DIL 1-6 tutti su off (0) se presente.
- Collegare i terminali +, -, A e B del concentratore (CN2-XiB) al connettore XiB della centrale utilizzando un cavo a 4 fili e mantenendo la stessa codifica dei colori utilizzata per i collegamenti della tastiera.
- Collegare il cavo dell'alimentazione di rete alla morsettiera dei fusibili ed attivare l'alimentazione.

L'indirizzo della tastiera deve essere impostato prima che possa essere utilizzato dal sistema. Per impostare l'indirizzo della tastiera, alimentarla ed a display apparirà la scritta come sotto riportata. Alternativamente aprire il contenitore in modo tale da attivare l'interruttore antimanomissione del contenitore. Premere e mantenere premuto il tasto ? fino a quando non viene visualizzata la richiesta dell'indirizzo (per circa 4 secondi):

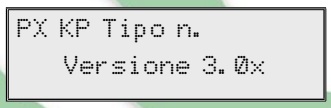
Se la tastiera non è stata precedentemente indirizzata, il valore indicato sarà ?? oppure 99. Premere ✘ per uscire dalla modalità indirizzo senza salvare eventuali modifiche.



Premere 01 per impostare l'indirizzo della tastiera su 1, quindi premere ✔ per confermare.



La tastiera visualizzerà quindi la data/ora ed il nome dell'azienda.



Se il messaggio visualizzato è quello indicato, o non viene emesso alcun suono, allora la tastiera non sta rispondendo e sarà necessario verificare le connessioni bus.

I tipi di Tastiera impostabili sono:

Descrizione	Tipo
Con lettore di prossimità	1
Con 2 ingressi per circuito EOL e lettore di prossimità	2
Mini Tastiera LCD	2

Una volta che la tastiera avrà iniziato a rispondere inserire il codice PIN tecnico di default, 558032, ricordandosi di validare il codice PIN premendo il tasto ✔.

Il PIN inserito viene mostrato con i caratteri " * ".

Codici d'ordine

Codici	Descrizione
W76528	Kit QX32i
W76530	Kit QX32i Prox
W76468	PX80i
W76199	PX 500
W76205	PX250 High Security
W74480	Diagnostic Concentrator 8 Ingressi
W76287	Concentratore 4 Ingressi
W76329	Smart Concentrator (Concentratore 8 ingressi con Alimentatore 3A)
W73809	Tastiera LCD 2 linee + 2 ingressi
W73816	Tastiera LCD 2 linee + prossimità + 2 ingressi
W76289	Mini Tastiera LCD con lettore Prox
W74443	Mini Prox Point
W73820	Chiave di prossimità (2 pezzi) *
W73837	Tessere di prossimità (10 pezzi) *
W73869	Bus Isolator (conforme a CEI 79/2 se installato in contenitore tamperizzato)
W73737	Modulo Uscita 8 Relè
W76512	Modulo Uscita 8 Relè + 8 Transistor
W73740	Modulo Seriale (RS232) (VECCHIO MODELLO)
W76068	Modulo Seriale (NUOVO MODELLO)
W73822	Modulo Controllo Accessi *
W76546	Kit di aggiornamento firmware *
W73821	Proximity Point *
W76070	Modulo PSTN
W76071	Modulo GSM
W76069	Modulo DualCom
W76075	Modulo Audio (OMOLOGAZIONE IMQ AL I° LIVELLO)
W73847	Smart Access Module * (MCA con alimentatore 1,5A)
W74368	DataCom Module (External)

Codici	Descrizione
W74369	DataCom Module (Internal)
W74442	Modulo Ingresso Singolo (MIS)
W76099	GuardStation Remote (Remote) V4.x *
W76051	GuardSation Pro Maps V4.x*
W76052	GuardStation Pro Mappe e Accessi V4.x *
W76053	GuardStation Professional completo V4.x*
W76067	Modulo Radio Inovonics *
W76245	Ripetitore Radio Inovonics *
W76110	Modulo Radio VIS
W76050	Speech Module (Gamma QX e DualCom)
W76073	Audio Bus Interface (QX34i e DuaComm) *
W76074	Audio Bus Interface / Speech&Record (QX34i, DualCom) *
W76079	Audio Bus Interface (QX18i) *
W76080	Audio Bus Interface / Speech and Record (QX18i) *
W76076	Microfono *

Nota:

*I dispostivi della tabella a fianco identificati con * non sono omologati CEI 79/2.*

Componenti del Sistema

Il sistema PX/QX è composto dai seguenti dispositivi:

Una centrale PX/QX, che processa tutte le informazioni d'allarme dai punti di rilevazione. Le uscite possono attivare sirene, lampeggianti e dispositivi di comunicazione.

Le informazioni della configurazione sono memorizzate in una EEPROM. Questo manuale evidenzia le caratteristiche delle centrali di controllo PX/QX; alcune caratteristiche saranno identiche per entrambi i modelli.

Le differenze sono mostrate nella seguente tabella:

Caratteristiche	**QX32i**	**PX80i**	**PX 500**	**PX250HS**
Zone	32	80	512	256
Concentratori	6	18	64	32
Punto Doppio	✔	✘	✘	✘
MIS	8	16	32	32
N° Utenti Centrale	32	100	200	200
N° Utenti Acesso	✘	1000	1000	1000
Aree	8	16	32	16
Gruppi Inserimento	8	16	32	16
SottoSistemi	4	8	16	8
Tastiere	8	16	32	16
Moduli d'Uscita	2	16	32	32
Funzioni delle uscite	16	24	128	128
Moduli Seriali (Datacomm)	2	2	2	2
Moduli Controllo Accesso	✘	32	32	32
Moduli Audio	4	16	32	16
Moduli Radio	2	8	16	8
Trasmettitori Radio	16	40	128	128
Risposte	5	10	20	20
Numeri Telefonici	8	8	8	8
Profili GSR	2	4	4	4
Fasce Orarie	4	32	32	32
Festività	14	14	14	20
Eventi in Memoria	500	1000	1000	2000
Eventi in Memoria Accessi	✘	1000	1000	1000

Lo schema alle pagine seguenti mostrano i collegamenti dell'unità periferica al bus.

L'interazione tra l'utente ed il sistema avviene tramite una tastiera LCD. Nel sistema dovrà essere presente almeno una tastiera LCDo MiniTastiera LCD; i diversi tipi di tastiera LCD saranno descritti in seguito.

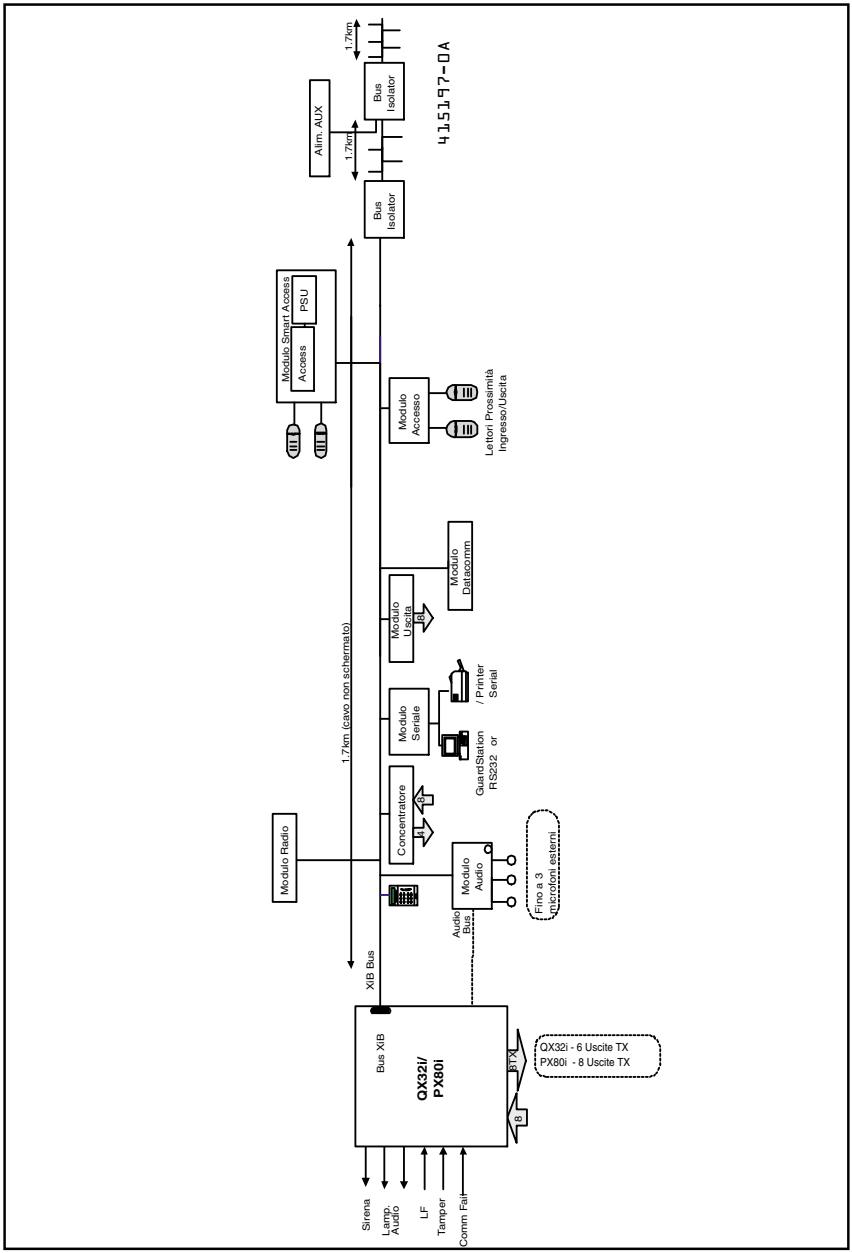
Sulle Centrali QX32i, PX80i, possono essere collegati direttamente fino a 8 rivelatori. Ulteriori rivelatori, fino al limite consentito, possono essere collegati al sistema attraverso i concentratori su un bus a 4 fili. Ogni concentratore fornisce 4 / 8 circuiti supplementari.

Dispositivi opzionali possono essere:

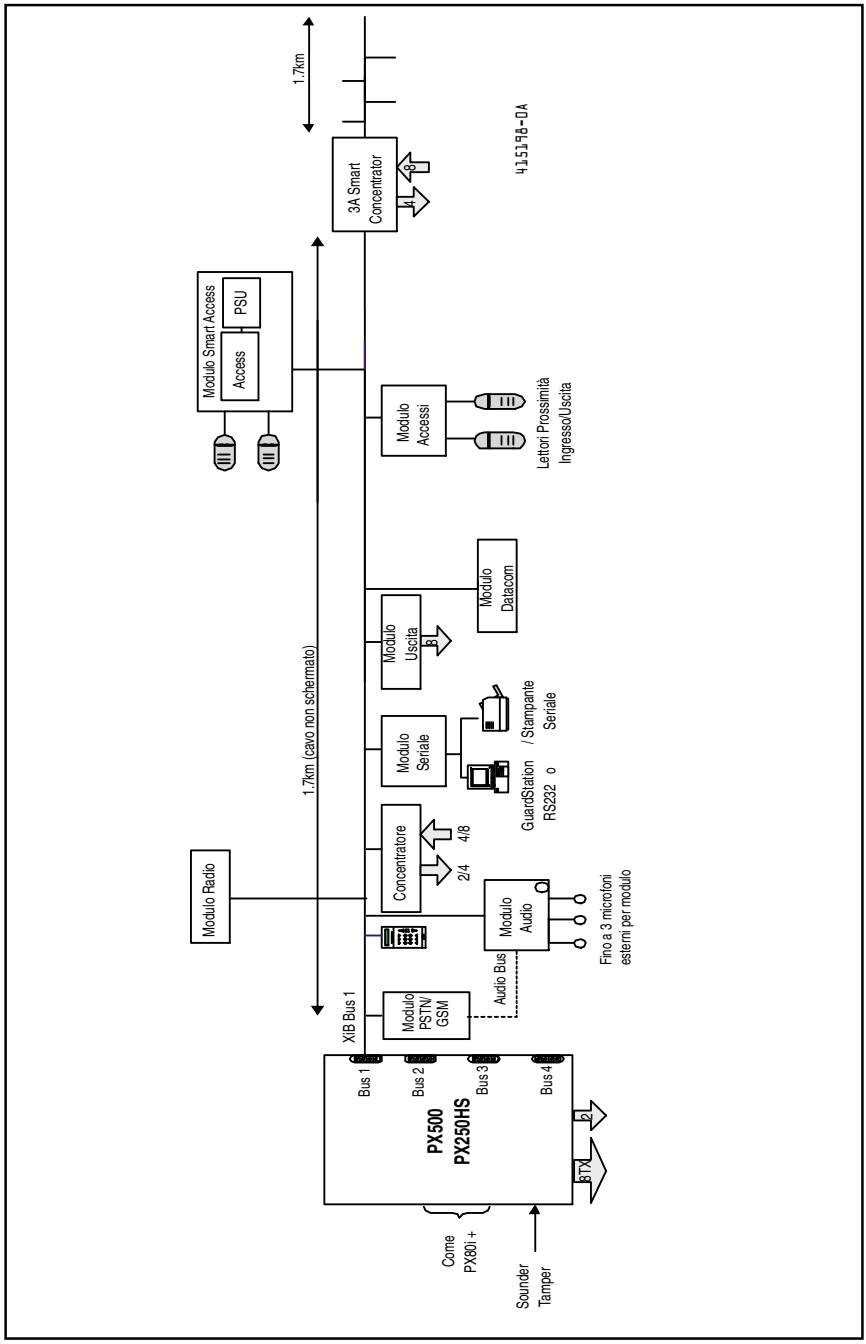
1. Un Modulo Dialler/Modem/Dual Coom.
2. Modulo di Uscita con 8 uscite programmabili.
3. Un Modulo seriale per il collegameto di una stampante o di un PC.
4. Bus isolator.
5. Modulo di Accesso.
6. Un Modulo Data comms per la connessione Ethernet ad un PC.
7. Modulo Radio.
8. Modulo Audio.

Specifiche Tecniche

Connessione Bus Centrale QX32i



Connessione Bus Centrali PX500/PX250HS



Specifiche Tecniche

Specifiche Tecniche: Ambientali

Parametro	Gamma
Gamma Temperatura	-10 a +50 °C
Umidità	10% a 90% umidità relativa

Specifiche Tecniche - Tipologia e lunghezza del cavo

Il sistema è connesso alle periferiche tramite un bus a 4 fili. Il tipo di cavo cui si fa riferimento in questo manuale ha una capacità di 68 nF/km ed una resistenza di 39 ohm/km.

Lo schermo dei cavi del bus dovrà essere collegato solamente in centrale e connesso a terra.

Si noti che il cavo su cui si basano queste considerazioni è del tipo NON schermato e dovrà avere una resistenza di 90ohm/Km a capacità di 85nF/Km.

Lunghezza Massima del Cavo del Bus Dati (m)		
Alimentazione	**Cavo non schermato**	**Cavo schermato**
Centrale	600m	1900m
PSU Ausiliaria Locale, con cavo singolo da 0v	1700m	2500m
PSU Ausiliaria Locale, con due cavi da 0v	1900m	2500m

Se è la centrale a fornire l'alimentazione alle periferiche, la resistenza del cavo tra la centrale e le periferiche diventa significativa ed aumenta, chiaramente in base all'aumento della distanza. Questo aumento di resistenza crea uno squilibrio al livello medio si segnale sul terminale di Ricezione della centrale. Più periferiche sono connesse maggiore sarà il suo valore. La tensione di soglia del livello logico basso (low level) nello stadio RX del Bus XiB è di 8,3 volt. Se il livello logico basso non scende al di sotto di 8,3 Volt, la centrale non potrà riconoscerlo.

Un altro fattore importante per le prestazioni delle periferiche è dato dall'alimentazione con solo batteria. Le periferiche XiB sono progettate per funzionare con una tensione minima di 10,5 Volt. Anche considerando l'assorbimento di una tastiera, circa 25 mA, un cavo, avente le caratteristiche sopra riportate,con lunghezza di 600 metri, costituisce una caduta di tensione di 1.35 volt.

Se, invece, l'alimentazione è fornita da un alimentatore locale, la resistenza del cavo non diventa un fattore importante. In questo caso specifico, la lunghezza del bus è influenzata maggiormente dalla capacità del cavo. Alla aumento della capacità, corrisponde una deformazione del segnale del bus. Il numero delle periferiche collegate ha effetti negativi sulla massima distanza raggiungibile, ma il fattore dominante, quando il numero delle periferiche è basso, è la capacità del cavo.

La tabella seguente da una indicazione delle possibili lunghezze del bus con il relativo "carico".

Numero di periferiche	Capacità equivalente del cavo prima del guasto comunicazione	Distanza Equivalente
16	140nF	1600m
32	100nF	1100m
64	40n	450m

Se si utilizzano alimentatori ausiliari, tutte le connessioni a 0 volt dovranno essere riportate al terminale 0 volt in centrale. *Non condividere la connessione di un sensore ed il bus all'interno di uno stesso cavo.*

Specifiche Tecniche: Tensioni Operative

Le tensioni di funzionamento delle periferiche XiB sono mostrate in tabella:

Parametro	Minimo	Tipico	Massimo
Tensione (volt)	10.5 v	13,5 v	15 v

Tensione (Volt)	Condizione
> 12	Batteria OK
11.4	Bassa Tensione
10.7	Guasto Alimentazione
< 10.6	Scarica Profonda

Specifiche Tecniche: Assorbimenti

Prodotto	Assorbimento (mA)
QX32i	76
PX80i	85
PX500/PX250HS	80
Tastiera (standard)	28
Tastiera con lettore di Prossimità	85
Mini Tastiera	80
Concentratore (8 ingressi)	42
Concentratore (4 ingressi)	25
Modulo di Uscita	22 (tutti i relè attivati)
Modulo Seriale	30
Proximity point	14
Modulo Controllo Accessi	33
Bus Isolator	25
Modulo DualCom /GSM	60 mA Standby 125 mA in Trasmissione
Modulo PSTN	50 mA (a riposo); 76 mA (in comunicazione)
Interfaccia Bus Audio	Standby 6 Ascolto 6 Conversazione 10
Interfaccia Bus Audio/ Riprod. E Registrazione	Standby 11 Riproduzione 23 Registrazione 32
Modulo Audio (Talkback)	Standby 26 Ascolto 41 Conversazione 62
Modulo Microfono	Standby 26 Ascolto 41
Microfono	Standby 5 Ascolto 15
Modulo Vocale (Speech Module)	Standby 11 Riproduzione 23 Registrazione 32
Modulo Radio INOVONICS	75
Modulo Radio VISONIC	52

Specifiche Tecniche: Autonomia Batteria

L'esempio seguente delinea la corrente media di sistema (sensori esclusi) di un tipico sistema alimentato ad una tensione di circa 14 volt.

Prodotto	**Assorbimento (mA)**		
	QX32i	**PX80i**	**PX500/PX250HS**
Centrale	76	85	80
1 Tastiera	28	28	28
1 Concentratore	42	42	42
Totale	146	155	158

La seguenti tabelle riportano la corrente ausiliaria disponibile per diverse dimensioni della batteria utilizzando la precedenti tipiche correnti di sistema.

La capacità di alimentazione di riserva indicata in PD6662:2004 viene riportata nella tabella.

Livello	**1**	**2**	**3**	**4**
Centrale	12	12	24	24

Le seguenti tabelle mostrano la corrente massima disponibile del sistema con un minimo di standby di 12 ore per ogni combinazione di alimentazione e capacità della batteria.

QX32i					
Carica della batteria in 24 ore con un'autonomia di 8 ore					
Capacità Batteria	Corrente Massima di Ricarica	Max Corrente di Sistema	Periodo di autonomia	Assorbim. (esempio)	Corrente Disponibile (per sensori, ecc.)
7 Ah	500 mA	500 mA	4 ore	146mA	354 mA

PX80i					
Carica della batteria in 24 ore con un'autonomia di 8 ore					
Capacità Batteria	Corrente Massima di Ricarica	Max Corrente di Sistema	Periodo di autonomia	PX 34 Assorbim. (esempio)	Corrente Disponibile (per sensori, ecc.)
7 Ah	750 mA	580 mA	12 ore	155 mA	425 mA
12 Ah	750 mA	750 mA	16 ore	155 mA	595 mA
17 Ah	750 mA	750 mA	22 ore	155 mA	595 mA
18 Ah	750 mA	750 mA	24 ore	155 mA	595 mA

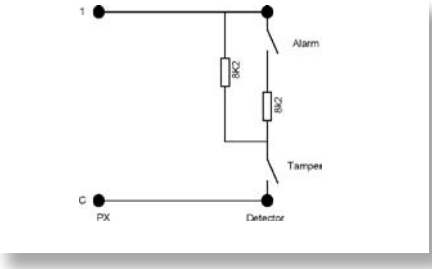
PX500/PX250HS					
Carica della batteria in 24 ore con un'autonomia di 8 ore					
Capacità Batteria	Corrente Massima di Ricarica	Max Corrente di Sistema	Periodo di autonomia	Assorbim. (esempio)	Corrente Disponibile (per sensori, ecc.)
7 Ah	780 mA	580mA[1]	12 ore	150 mA	430m A
12 Ah	780 mA	1A[1]	12 ore	150 mA	850 mA
17 Ah	780 mA	1.41A	12 ore	150 mA	1.26 A
18 Ah	780 mA	750 mA	24 ore	160 mA	590 mA

1) Notare che la corrente massima del sistema viene de-classificata per fornire la necessaria capacità di riserva.

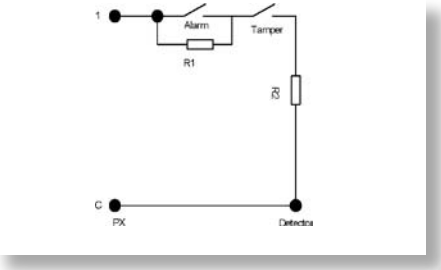
Specifiche Tecniche: Connessione Resistenze EOL

Esistono 2 possibilità di collegamento per le resistenze di fine linea. In base all'opzione scelta in fase di programmazione la centrale imposterà il tipo di collegamento ed il valore delle resistenze.

Rete EOL di Tipo 1 (Guardall)



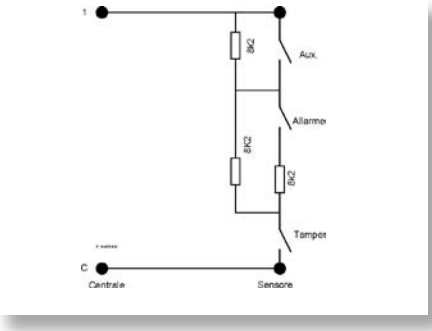
Rete EOL di Tipo 2



Le resistenze EOL vengono installate nei sensori come da schemi precedenti, che si applicano tutti gli ingressi EOL del sistema – Centrale, Concentratori, Tastiere.

Nota: Lo schema 1 è lo schema di default. Il valore delle resistenze EOL e del tipo di collegamento può essere programmato (Fare riferimento alle opzioni di sistema per i dettagli).

Rete EOL con segnalazione di Guasto o AM



Le resistenze EOL devono essere messe all'interno del sensore come indicato. Si noti che il sensore Guardall V12AM, nella nuova versione ed il sensore DTX hanno le 3 resistenze EOL necessarie già inserite. Fare riferimento ai fogli di istruzioni dei rispettivi sensori per maggiori informazioni.

La resistenza per ciascuno stato possibile è riportata in tabella e può essere visualizzata utilizzando la funzione della modalità di verifica del circuito.

Stato del Punto	Resistenza Nominale
Tamper	0k
Riposo	4k1
Allarme	8k2
Aux (Guasto)	12k3
Aux+Allarme (Mascheramento)	16k4
Tamper	>20k

Diagnostica

Diagnostica: Precisione

La precisione della diagnostica è tipicamente del 1% con un errore massimo del 2,5%. La precisione della misura può essere migliorata impostando il riferimento a 5 volt in centrale (opzione 69 del menu principale).

Diagnostica: Misurazioni

Parametro	Gamma	Risoluzione
Tensione di alimentazione	0-20v	78mV
Tensione batteria in centrale	0-20v	78mV
Corrente di sistema	0-2A	7.8mA
Corrente verso la batteria	0-1.1A	4.4mA
Autonomia batteria	v. nota	1 ora
Assorbimento Concentratore	0-250mA	1mA
Alimentazione Concentratore	0-15V	58mV
Tensione tastiera	0-15V	58mV
Resistenza Zone (per 8k2 EOL)	0-20K	70R

Nota:

L'autonomia della batteria indicata dipenderà dalla capacità della batteria stessa e dall'assorbimento del sistema.

Diagnostica: LED indicatori XiB

Tutte le periferiche XiB, esclusa la tastiera, dispongono di un LED verde che viene utilizzato per indicare lo stato delle comunicazioni XiB.

Stato	Significato
OFF	Nessun'alimentazione
ON	Errore di comunicazione
Lampeggio Costante	Funzionamento normale
Lampeggio Rapido	In fase di reset, o frequenza di interrogazione in un modem, modulo seriale o modulo IP

Diagnostica: Circuiti d'Ingresso

Opzione	Default	Gamma di Programmazione		
		QX32i/PX80i	Concentratore	Tastiera o MCA
Tempo di rilevazione	200mS	2.2-500ms (ingressi 1 - 3) 14-500ms (ingressi 4 -8)	2-500mS (ingressi 1-4) 10-500mS (ingressi 5-8)	200mS
Contaimpulsi	0 (Off)	0 - 255	0-10	Non applicabile
Periodo Contaimpulsi	2 secondi	2 - 255 sec.	1-255 secondi	Non applicabile
Resistenza di Tamper	8k2	Programmabile	Programmabile	8K2
Resistenza di Allarme	8k2	Programmabile	Programmabile	8K2
Soglia Allarme/ Tamper	30%	30-100	30-100	20%
Soglia di attenzione	10%	0-20	0-20	0%

Tutte le percentuali si riferiscono al valore EOL nominale programmato.

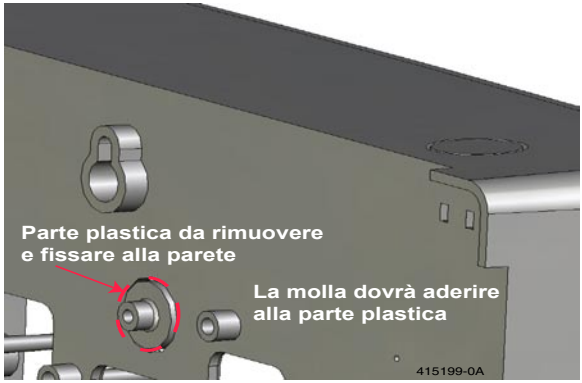
Le resistenze EOL di allarme e anti-manomissione sono programmabili. Consultare le opzioni del sistema nel manuale tecnico per ulteriori dettagli.

Fissaggio dell'antirimozione di centrale

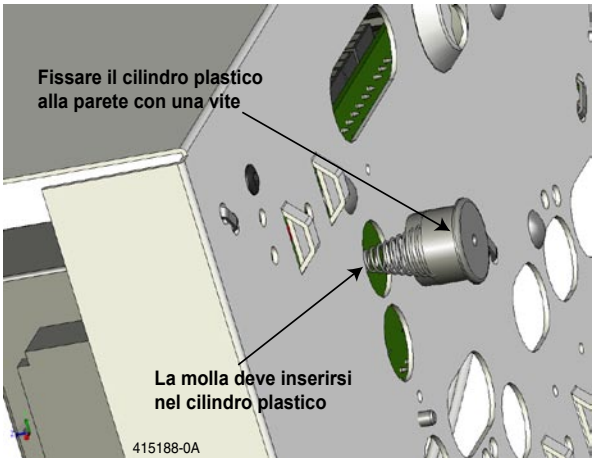
Per assicurare con maggior efficacia la protezione antistrappo dalla parete, il tappo/coperchietto plastico fornito in dotazione e riposto sulla molla stessa, deve essere forato al centro e vincolato al muro con un tassello/vite.

La molla andrà a premere nella parte centrale del coperchietto e rimarrà protetta anche da attacchi laterali con utensili sottili in prossimità del muro. (vedi figura sotto).

Antirimozione QX32i



Antirimozione PX80i/PX500/PX250HS



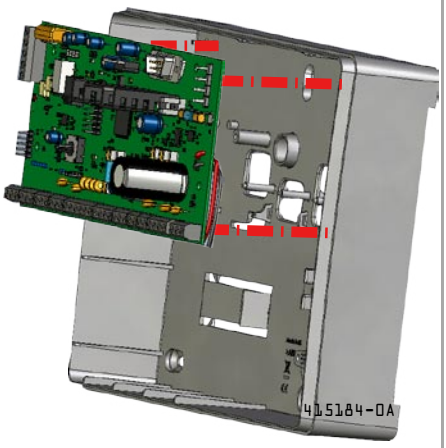
Fissaggio antirimozione Moduli Esterni

Rimuovere la parte plastica dal fondo e fissarla con una vite alla parete
La molla del modulo deve inserirsi nell'apposito foro
415189-0A

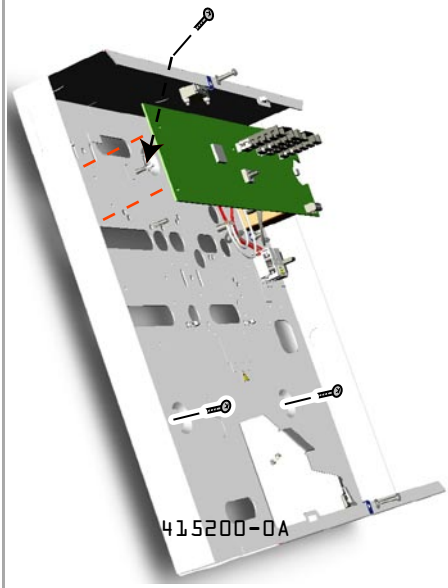
Rimozione PCB per fissaggio delle centrali

Per fissare le centrali QX32i e PX80i a parete è necessario rimuovere il circuito stampato.

QX32i



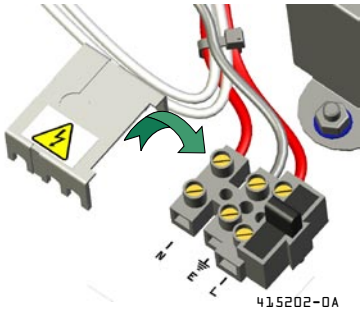
PX80i



Fissaggio della batteria in QX32i

L'immagine mostra come deve essere utilizzata la clip di fissaggio batteria in QX32i.

Questa clip si trova ancorata al fondo plastico e da questo dovrà essere rimosso.

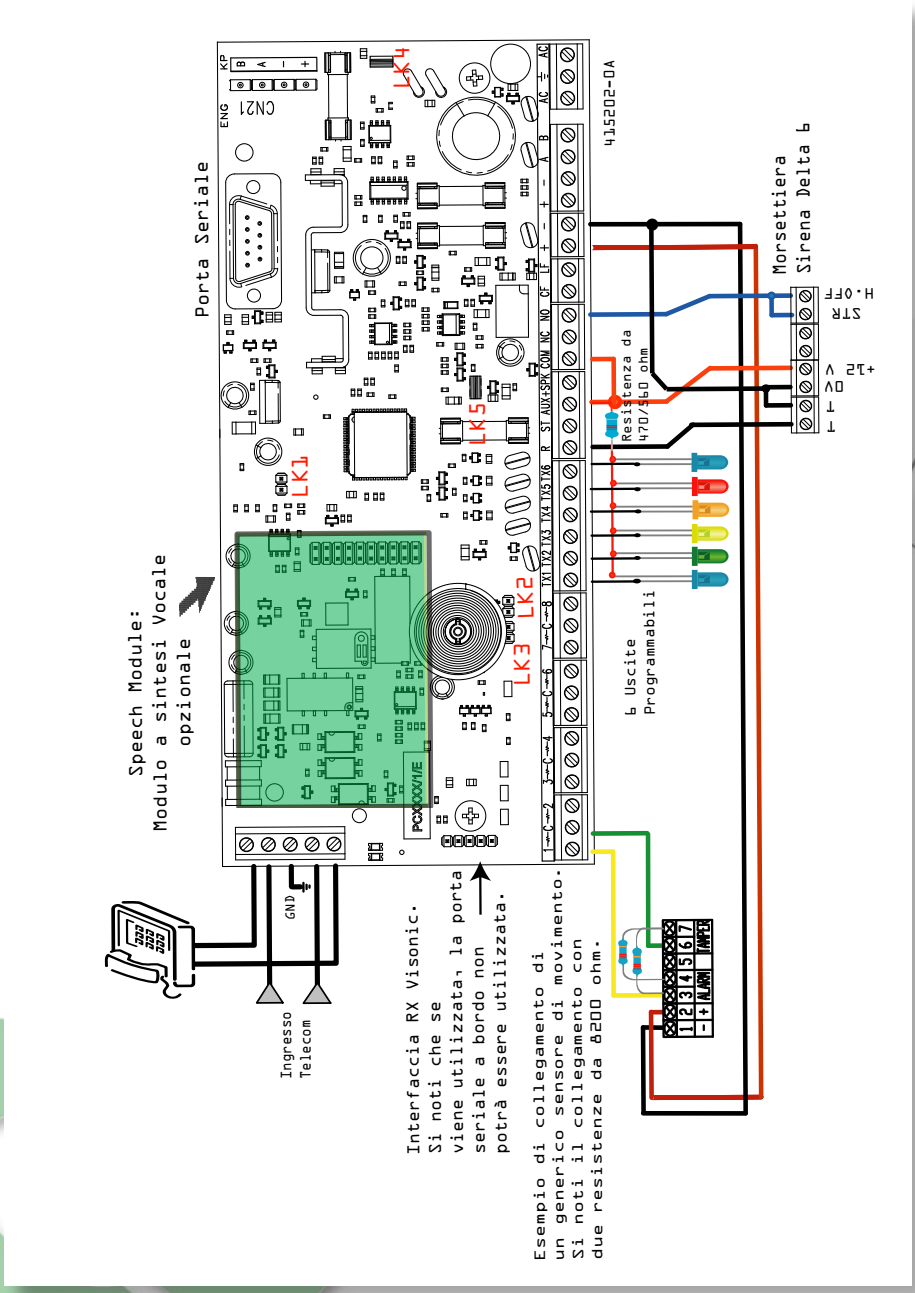


Dettagli della connessione alla rete elettrica e della protezione viti di serraggio.

Questa dovrà essere reinserita in posizione una volta terminate le operazioni di connessione.

Centrali QX32i Collegamenti del PCB

L'immagine qui sotto riporta la disposizione delle morsettiere della centrale QX32i ed alcuni collegamenti di *esempio*. Nelle pagine seguenti è riportata una descrizione delle morsettiere, dei fusibili e dei link presenti sulla scheda. Le connessioni mostrate hanno solo funzione di esempio.



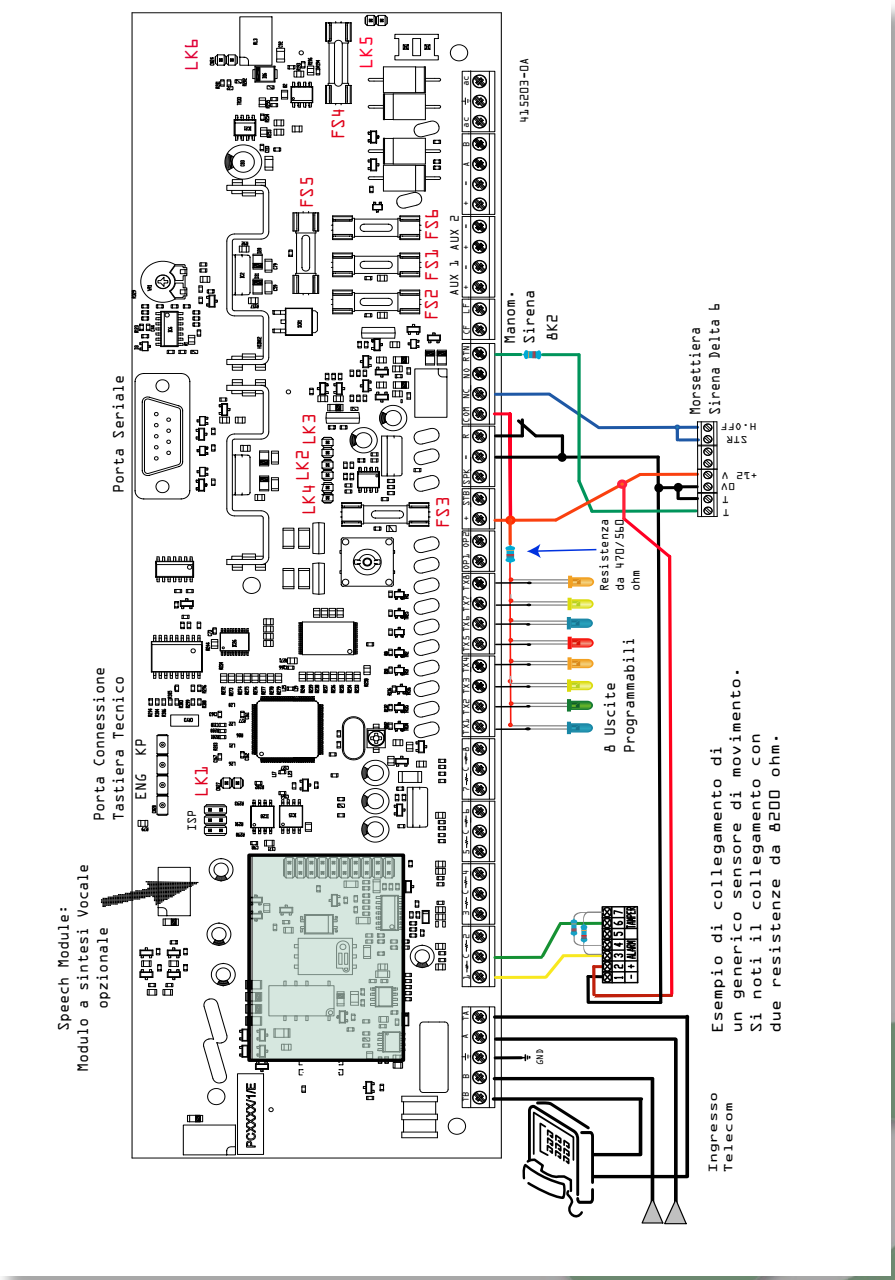
Pin	Funzione	Note
1	Ingresso Zona 1	Se un ingresso non viene utilizzato la zona deve essere posta in OFF. Non è necessario chiudere la zona non utilizzata con le resistenze di bilanciamento, sebbene ciò sia considerata una buona pratica. Ogni ingresso può essere "Mappato" con un numero qualsiasi. Per default gli ingressi da 1 a 8 sono numerati come zone da 1 a 8.
C	0V, coume per punti 1&2	
2	Ingresso Zona 2	
3	Ingresso Zona 3	
C	0V, coume per punti 3&4	
4	Ingresso Zona 4	
5	Ingresso Zona 5	
C	0V, coume per punti 5&6	
6	Ingresso Zona 6	
7	Ingresso Zona 7	
C	0V, coume per punti 7&8	
8	Ingresso Zona 8	
TX1	Uscita Comunicatore 1	Ogni uscita ha una resistenza di pull-up di 10 kohm e può essere programmata con qualsiasi funzione a scelta da una lista di funzioni. Fare rif. a Mapp. Uscite/Comunicator. Polarità Uscite: Normale: Positivo a riposo - negativo in allarme Inversione: Negativo a riposo - positivo in allarme
TX2	Uscita Comunicatore 2	
TX3	Uscita Comunicatore 3	
TX4	Uscita Comunicatore 4	
TX5	Uscita Comunicatore 5	
TX6	Uscita Comunicatore 6	
R	Ritorno Manomissione	Rit. manom. esterna - negativo a riposo
ST	Uscita. Lampeggiante	Negativa in allarme. Protetta tramite FS3
AUX+	Uscita Alim. AUX	Protetta tramite FS3
SPK	Uscita buzzer esterno	
COM	Comune uscita sirena	Relè in scambio libero da tensione. Contatti mostrati in condizione di riposo.
NC	NC uscita sirena	
NO	NO uscita sirena	
CF	Non Usato in Italia	
LF	Non Usato in Italia	
+	Alim. Aux 1	Uscita Alimentazione Aux. protetta da FS1
-	Alim. Aux 1	
+	Bus XiB	Terminali per la connessione verso le periferiche. Il terminale + è protetto via FS4
-	Bus XiB	
A	Bus XiB	
B	Bus XiB	
TA-TB	Uscite verso tel. aggiuntivi	Si raccomanda la connessione verso terra del terminale GND.
A-B	Ingresso linea telefonica	
GND	Conn. GND L. Telefonica	

LINK	Funzione
LK1	Default della configurazione. Inserire il ponticello a centrale spenta, ridare alimentazione ed attendere 10 secondi per riportare la centrale alla programamzione di fabbrica.
LK2	Disabilitazione Tamper esterno (Ingresso R)
LK3	Disabilitazione Tamper Coperchio ed Antistrappo
LK4	Connessione 0V a Terra
LK5	Volume uscita SPK (inserire per aumentare volume)

Fusibile	Portata	Funzione
Morsetti di Rete	F315mA / 250V	Alimentazione di rete 230 Vac
FS1	F800mA / 250V	Alim. AUX 1
FS2	F2.5A / 250V	Protezione Batteria
FS3	F800mA / 250V	Uscite SPK/Lampeggiante
FS4	F800mA / 250V	Alim. Bus XiB

Centrale PX80i Collegamenti del PCB

L'immagine qui sotto riporta la disposizione delle morsettiere della centrale QX32i ed alcuni collegamenti di *esempio*. Nelle pagine seguenti è riportata una descrizione delle morsettiere, dei fusibili e dei link presenti sulla scheda. Le connessioni mostrate hanno solo funzione di esempio.



Pin	Funzione	Note
TA-TB	Uscite verso tel. aggiuntivi	Connessioni telefoniche. Si raccomanda la connessione verso terra del terminale GND.
A-B	Ingresso linea telefonica	
GND	Conn. GND L. Telefonica	
1	Ingresso Zona 1	Se un ingresso non viene utilizzato la zona deve essere posta in OFF. Non è necessario chiudere la zona non utilizzata con le resistenze di bilanciamento, sebbene ciò sia considerata una buona pratica. Ogni ingresso può essere "Mappato" con un numero qualsiasi. Per default gli ingressi da 1 a 8 sono numerati come zone da 1 a 8.
C	0V, coume per punti 1&2	
2	Ingresso Zona 2	
3	Ingresso Zona 3	
C	0V, coume per punti 3&4	
4	Ingresso Zona 4	
5	Ingresso Zona 5	
C	0V, coume per punti 5&6	
6	Ingresso Zona 6	
7	Ingresso Zona 7	
C	0V, coume per punti 7&8	
8	Ingresso Zona 8	
TX1	Uscita Comunicatore 1	Ogni uscita ha una resistenza di pull-up di 10 kohm e può essere programmata con qualsiasi funzione a scelta da una lista di funzioni. Fare rif. a Mapp. Uscite/Comunicator. Polarità Uscite: Normale: Positivo a riposo - negativo in allarme Inversione: Negativo a riposo - positivo in allarme
TX2	Uscita Comunicatore 2	
TX3	Uscita Comunicatore 3	
TX4	Uscita Comunicatore 4	
TX5	Uscita Comunicatore 5	
TX6	Uscita Comunicatore 6	
TX7	Uscita Comunicatore 7	
TX8	Uscita Comunicatore 8	
OP1	Uscita OP	Uscite Programmabili max 500 mA Polarità Uscite: Normale: Positivo a riposo - negativo in allarme Inversione: Negativo a riposo - positivo in allarme
OP2	Uscita OP	
+	+ Alim. AUX	Alim. AUX. Protetta tramite FS3
STB	Uscita. Lampeggiante	Negativo in allarme
SPK	Uscita buzzer esterno	
-	- Alim. AUX	
R	Ritorno Manomissione	Ingresso negativo ritorno Man. Esterna
COM	Comune uscita sirena	Relè in scambio libero da tensione. Contatti mostrati in condizione di riposo.
NC	NC uscita sirena	
NO	NO uscita sirena	
RTN	Ritorno Manomissione Sirena	Ingr. bilanciato (8K2) riferito a negativo

segue

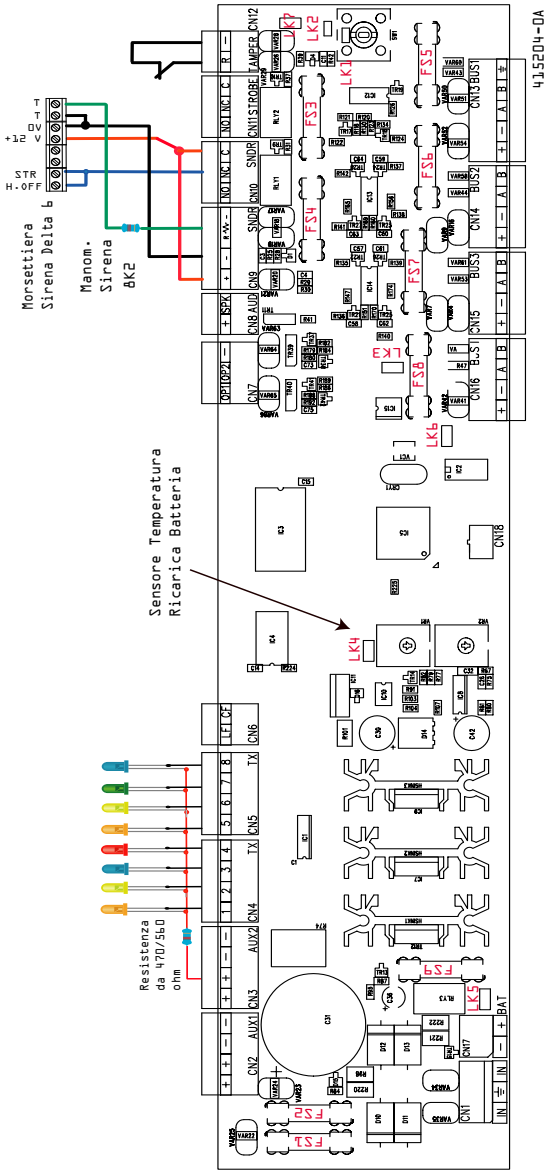
Pin	Funzione	Note
CF	Non usato in Italia	
LF	Non usato in Italia	
+	Positivo AUX 1	Alim. AUX 1. Protetta da FS1.
-	Negativo AUX 1	
+	Positivo AUX 2	Alim.AUX 2. Protetta da FS2.
-	Negativo AUX 2	
+	Bus XiB	Terminali per la connessione verso periferiche esterne. Protetta tramite FS8.
-	Bus XiB	
A	Bus XiB	
B	Bus XiB	
TA-TB	Uscite verso tel. aggiuntivi	Si raccomanda la connessione verso terra del terminale GND.
A-B	Ingresso linea telefonica	
GND	Conn. GND L. Telefonica	

LINK	Funzione
LK1	Default della configurazione. Inserire il ponticello a centrale spenta, ridare alimentazione ed attendere 10 secondi per riportare la centrale alla programamzione di fabbrica.
LK2	Disabilitazione Tamper Coperchio ed Antistrappo
LK3	Disab. Ingr. Ritorno Manomissione
LK4	Disab. Tamper Sistema
LK5	Collegamento 0V - Terra
LK6	Disab. Protezione scarica profonda batteria. Inserire per alimentare la centrale in assenza di alimentazione di rete.

Fusibile	Portata	Funzione
Morsetti di Rete	F315mA / 250V	Alimentazione di rete 230 Vac
FS1	F800mA / 250V	Alim. AUX 1
FS2	F800mA / 250V	Alim. AUX2
FS3	F800mA / 250V	Uscite SPK/Lampeggiante
FS4	F2,5 A / 250V	Protezione Batteria
FS6	F800mA/ 250V	Protezione Bus XiB

Centrale d'allarme PX500/PX250HS

L'immagine qui sotto riporta la disposizione delle morsettiere delle centrali PX500 e PX250HS ed alcuni collegamenti di *esempio.* Nelle pagine seguenti è riportata una descrizione delle morsettiere, dei fusibili e dei link presenti sulla scheda. Le connessioni mostrate hanno solo funzione di esempio.



Pin	Funzione	Note
+	Uscita Alim. AUX 1	Alimentazione protetta tramite FS1
+		
-		
-		
+	Uscita Alim. AUX 2	Alimentazione protetta tramite FS2
+		
-		
-		
TX1	Uscita Comunicatore 1	Ogni uscita ha una resistenza di pull-up di 10 kohm e può essere programmata con qualsiasi funzione a scelta da una lista di funzioni. Fare rif. a Mapp. Uscite/Comunicator. Polarità Uscite: Normale: Positivo a riposo - negativo in allarme Inversione: Negativo a riposo - positivo in allarme
TX2	Uscita Comunicatore 2	
TX3	Uscita Comunicatore 3	
TX4	Uscita Comunicatore 4	
TX5	Uscita Comunicatore 5	
TX6	Uscita Comunicatore 6	
TX7	Uscita Comunicatore 7	
TX8	Uscita Comunicatore 8	
CF	Non usato in Italia	
LF	Non usato in Italia	
OP1	Uscita Programmabile OP1	Uscite Programmabili max 500 mA Polarità Uscite: Normale: Positivo a riposo - negativo in allarme Inversione: Negativo a riposo - positivo in allarme
OP2	Uscita Programmabile OP2	
+	+ Audio	Uscita per connessione con buzzer. Protetta tramite FS4.
SPK	Uscita Audio	
+	Alimentazione Sirena	Protetta tramite FS3
-		
R	Manomissione sirena	Ingresso bilanciato manomissione sirena. Chiudere i due terminali attraverso una resistenza da 8200ohm.
-	Manomissione sirena	
NO	NO Uscita Sirena	Lo stato del relà è riportato a centrale disalimentata
NC	NC Uscita Sirena	
COM	Comune Uscita Sirena	
NO	NO Uscita Lampeggiante	Lo stato del relà è riportato a centrale disalimentata
NC	NC Uscita Lampeggiante	
COM	Comune Uscita Lampeggiante	
R	Ingresso Manom. esterna	Ingresso addizionale di manom. Collegamento non bilanciato. Se non utilizzato, cortocircuitare.
-	Ritorno Manom. Esterna	

segue

Pin	Funzione	Note
+	Alim. Bus XiB 1	Connessione Bus 1 verso le periferiche. Protetto tramite FS 5.
-	Alim. Bus XiB 1	
A	XiB Bus 1	
B	XiB bus 1	
GND	Collegamento schermo	Punto comune schermo cavi
+	Alim. Bus XiB 2	Connessione Bus 2 verso le periferiche. Protetto tramite FS 6.
-	Alim. Bus XiB 2	
A	XiB Bus 2	
B	XiB bus 2	
+	Alim. Bus XiB 3	Connessione Bus 3 verso le periferiche. Protetto tramite FS 7.
-	Alim. Bus XiB 3	
A	XiB Bus 3	
B	XiB bus 3	
+	Alim. Bus XiB 4	Connessione Bus 4 verso le periferiche. Protetto tramite FS 8.
-	Alim. Bus XiB 4	
A	XiB Bus 4	
B	XiB bus 4	

LINK	Funzione
LK1	Disabiltazione Tamper Antirimozione
LK2	Disabilitazione Tamper Coperchio
LK3	Default della configurazione. Inserire il ponticello a centrale spenta, ridare alimentazione ed attendere 10 secondi per riportare la centrale alla programamzione di fabbrica.
LK5	Disab. Protezione scarica profonda batteria. Inserire per alimentare la centrale in assenza di alimentazione di rete.
LK6	Connessione 0V - Terra

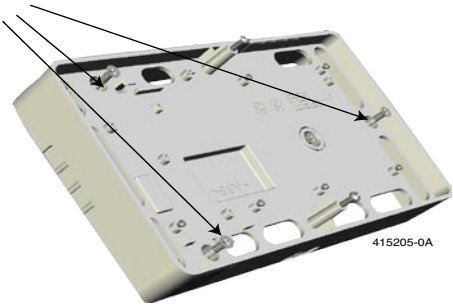
Fusibile	Portata	Funzione
Morsetti di Rete	F630mA / 250V	Alimentazione di rete 230 Vac
FS1 / FS2	F800mA / 250V	Alim. AUX 1 / AUX 2
FS3	F800mA / 250V	Alimentazione Sirena
FS4	F800mA / 250V	Uscita Audio
FS5	F800mA/ 250V	Protezione Bus XiB 1
FS6	F800mA/ 250V	Protezione Bus XiB 2
FS7	F800mA/ 250V	Protezione Bus XiB 3
FS8	F800mA/ 250V	Protezione Bus XiB 4
FS9	F2,5 A/ 250V	Protezione Batteria

Periferiche XIB

Posizioni di Fissaggio

Tutte le periferiche XiB, sono forniti in un contenitore plastico. Una periferica XiB può essere rimossa dal suo contenitore plastico ed installata all'interno della centrale. Per il fissaggio utilizzare i 4 supporti plastici contenuti nel kit accessori.

Posizione delle viti di fissaggio



Il modulo seriale XiB è fornito di un connettore tipo D a 9 poli fissato sul contenitore plastico.

Nota circa l'Indirizzamento delle Periferiche

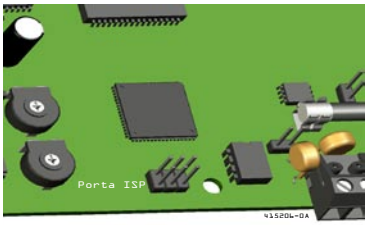
E' fondamentale che dispositivi dello stesso tipo abbiano un indirizzo diverso tra di loro; sul bus XiB possono essere collegati, quindi periferiche con lo stesso indirizzo, ma di tipo diverso, per esempio un concentratore ed un modulo di uscita, ecc.

L'indirizzamento delle periferiche, ad eccezione delle tastiere/minitastiere e dei MIS, avviene tramite DIL-SWITCH

Aggiornamento Firmware

Per eseguire l'aggiornamento del firmware della centrale e delle periferiche (con l'eccezione dei MDU) è necessario utilizzare il PX/QX Programming Kit (W76546). Questo tool permette di collegarsi alla porta ISP di centrale o periferica tramite un apposito cavo e con un software dedicato sarà possibile effettuare la sostituzione del firmware nel caso in cui si rendesse necessario effettuare un aggiornamento. Consultare il manuale del PX Programming kit per maggiori dettagli.

Porta ISP di PX500/HS



Concentratore a 8 e a 4 ingressi

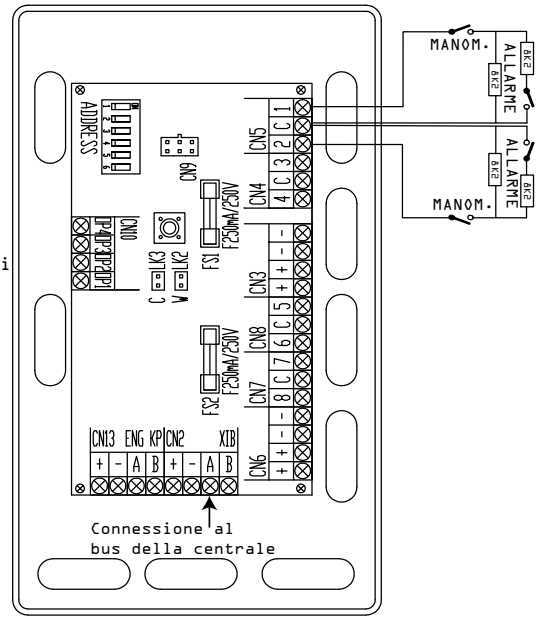
I concentratori sono utilizzati per espandere il numero delle zone di ingresso della centrale fino al limite massimo imposto dal modello di centrale. Il numero massimo di ingressi di ogni concentratore è 8; il collegamento delle zone di ingresso potrà avvenire con sistema a doppio bilanciamento (default), triplo bilanciamento oppure NC.

Ogni concentratore dispone di quattro uscite a Transistor, ciascuna con una corrente massima di 250 mA. L'uscita a transistor è normalmente con positivo applicato; tramite la funzione Inversione è possibile invertire la condizione dell'uscita.

Il collegamento dei concentratori alla centrale avviene tramite bus XiB.

Indirizzo	DIL Switch
	7 6 5 4 3 2 1
1	0 0 0 0 0 0 0
2	0 0 0 0 0 0 1
3	0 0 0 0 0 1 0
4	0 0 0 0 0 1 1
5	0 0 0 0 1 0 0
6	0 0 0 0 1 0 1
7	0 0 0 0 1 1 0
8	0 0 0 0 1 1 1
9	0 0 0 1 0 0 0
10	0 0 0 1 0 0 1
11	0 0 0 1 0 1 0
12	0 0 0 1 0 1 1
13	0 0 0 1 1 0 0
14	0 0 0 1 1 0 1
15	0 0 0 1 1 1 0
16	0 0 0 1 1 1 1
17	0 0 1 0 0 0 0
18	0 0 1 0 0 0 1
19	0 0 1 0 0 1 0
20	0 0 1 0 0 1 1
21	0 0 1 0 1 0 0
22	0 0 1 0 1 0 1
23	0 0 1 0 1 1 0
24	0 0 1 0 1 1 1
25	0 0 1 1 0 0 0
26	0 0 1 1 0 0 1
27	0 0 1 1 0 1 0
28	0 0 1 1 0 1 1
29	0 0 1 1 1 0 0
30	0 0 1 1 1 0 1
31	0 0 1 1 1 1 0
32	0 0 1 1 1 1 1
33	0 1 0 0 0 0 0
34	0 1 0 0 0 0 1
35	0 1 0 0 0 1 0
36	0 1 0 0 0 1 1
37	0 1 0 0 1 0 0
38	0 1 0 0 1 0 1
39	0 1 0 0 1 1 0
40	0 1 0 0 1 1 1
41	0 1 0 1 0 0 0
42	0 1 0 1 0 0 1
43	0 1 0 1 0 1 0
44	0 1 0 1 0 1 1
45	0 1 0 1 1 0 0
46	0 1 0 1 1 0 1
47	0 1 0 1 1 1 0
48	0 1 0 1 1 1 1
49	0 1 1 0 0 0 0
50	0 1 1 0 0 0 1
51	0 1 1 0 0 1 0
52	0 1 1 0 0 1 1
53	0 1 1 0 1 0 0
54	0 1 1 0 1 0 1
55	0 1 1 0 1 1 0
56	0 1 1 0 1 1 1
57	0 1 1 1 0 0 0
58	0 1 1 1 0 0 1
59	0 1 1 1 0 1 0
60	0 1 1 1 0 1 1
61	0 1 1 1 1 0 0
62	0 1 1 1 1 0 1
63	0 1 1 1 1 1 0
64	0 1 1 1 1 1 1

OP1 - OP4
Uscite
programmabili
max 250 mA



Link C: Disabilitazione tamper coperchio
Link W: Disabilitazione anti rimozione

FS1 = FS2 = 250 mA / 250V

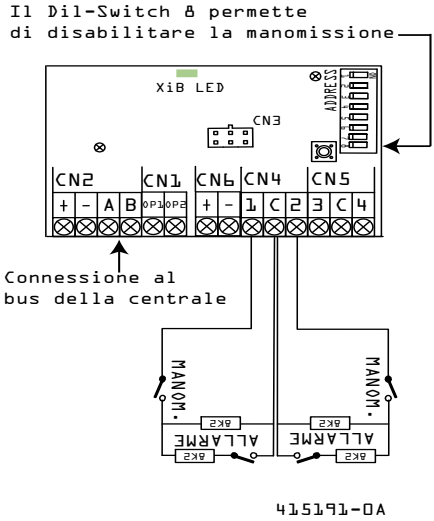
ENG. KP: Connessione tastiera Tecnico

415192-0A

Concentratore a 8 e a 4 ingressi

Illustrazione delle connessioni e tabella di indirizzamento per i concentratori a 4 ingressi e 2 uscite programmabili. Si noti che date le ridotte dimensioni del concentratore, lo stesso potrà essere allogiato all'interno di un box tipo 503.

Indirizzo	DIL Switch
	7 6 5 4 3 2 1
1	0 0 0 0 0 0 0
2	0 0 0 0 0 0 1
3	0 0 0 0 0 1 0
4	0 0 0 0 0 1 1
5	0 0 0 0 1 0 0
6	0 0 0 0 1 0 1
7	0 0 0 0 1 1 0
8	0 0 0 0 1 1 1
9	0 0 0 1 0 0 0
10	0 0 0 1 0 0 1
11	0 0 0 1 0 1 0
12	0 0 0 1 0 1 1
13	0 0 0 1 1 0 0
14	0 0 0 1 1 0 1
15	0 0 0 1 1 1 0
16	0 0 0 1 1 1 1
17	0 0 1 0 0 0 0
18	0 0 1 0 0 0 1
19	0 0 1 0 0 1 0
20	0 0 1 0 0 1 1
21	0 0 1 0 1 0 0
22	0 0 1 0 1 0 1
23	0 0 1 0 1 1 0
24	0 0 1 0 1 1 1
25	0 0 1 1 0 0 0
26	0 0 1 1 0 0 1
27	0 0 1 1 0 1 0
28	0 0 1 1 0 1 1
29	0 0 1 1 1 0 0
30	0 0 1 1 1 0 1
31	0 0 1 1 1 1 0
32	0 0 1 1 1 1 1
33	0 1 0 0 0 0 0
34	0 1 0 0 0 0 1
35	0 1 0 0 0 1 0
36	0 1 0 0 0 1 1
37	0 1 0 0 1 0 0
38	0 1 0 0 1 0 1
39	0 1 0 0 1 1 0
40	0 1 0 0 1 1 1
41	0 1 0 1 0 0 0
42	0 1 0 1 0 0 1
43	0 1 0 1 0 1 0
44	0 1 0 1 0 1 1
45	0 1 0 1 1 0 0
46	0 1 0 1 1 0 1
47	0 1 0 1 1 1 0
48	0 1 0 1 1 1 1
49	0 1 1 0 0 0 0
50	0 1 1 0 0 0 1
51	0 1 1 0 0 1 0
52	0 1 1 0 0 1 1
53	0 1 1 0 1 0 0
54	0 1 1 0 1 0 1
55	0 1 1 0 1 1 0
56	0 1 1 0 1 1 1
57	0 1 1 1 0 0 0
58	0 1 1 1 0 0 1
59	0 1 1 1 0 1 0
60	0 1 1 1 0 1 1
61	0 1 1 1 1 0 0
62	0 1 1 1 1 0 1
63	0 1 1 1 1 1 0
64	0 1 1 1 1 1 1



Modulo Ingresso Singolo (MIS)

Il Modulo Ingresso Singolo (MIS) è utilizzato per collegare un rivelatore al bus XIB della PX.

Il MIS è supportato da tutte le centrali PX e QX. È possibile installare un MIS nei seguenti rivelatori Guardall:

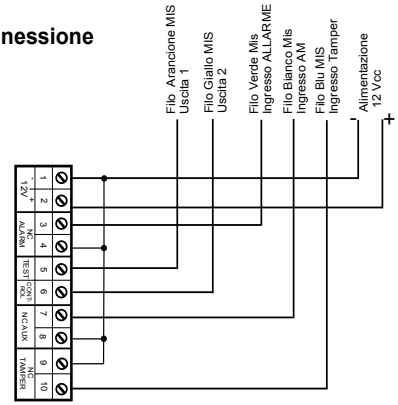
- V12
- V12AM
- MX
- Jupiter

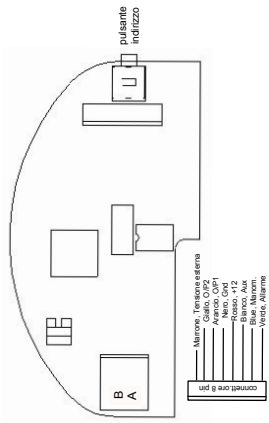
Possono essere collegati al sistema fino a 32 MIS (cfr. le dimensioni del sistema per ulteriori dettagli). I MIS possono essere utilizzati in aggiunta ai concentratori per espandere il sistema e non sostituire i concentratori. Un MIS dispone di ingressi per allarmi, manomissione, ausiliario e tensione e 2 uscite.

Modulo Ingresso Singolo - Collegamenti

Esempio di Connessione

Lo schema di connessione riportato qui a fianco mostra la morsettiera del V12AM





Tutti gli ingressi del MIS, ad eccezione dell'ingresso "Tensione Esterna" (filo Marrone) sono riferiti a negativo, in condizione di riposo; in caso di allarme l'ingresso non ha nessun riferimento.

MIS dispone di due uscite che possono essere utilizzate per comandare gli ingressi Test e Control dei sensori che ne sono dotati. Fare riferimento ai fogli di istruzioni allegati ai sensori per l'utilizzo.

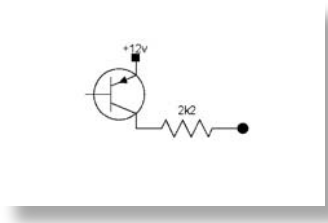
415037-0A

Nota:

Eventuali ingressi di Allarme, Manomissione o Aux che non vengono utilizzati devono essere COMUNQUE riferiti a negativo.

Pin	Funzione	Note
A		Connessione BUS XiB
B		
Marrone	Tensione Esterna	Ingresso di monitoraggio diagnostico della tensione
Giallo	Uscita 2	Driver di uscita a bassa corrente per scopo generico (5mA massimo)
Arancione	Uscita 1	
Nero	0V	0V Collegamento all'Alimentazione
Rosso	+V	Collegamento all'alimentazione +ve
Bianco	Aux.	Ingresso per contattto Aux. del Sensore, questo segnale viene trasmesso come allarme anti-mascheramento
Blu	Manomissione	Ingresso per contatto Antimanomissione sul Sensore
Verde	Allarme	Ingresso per contatto di Allarme sul Sensore

Gli ingressi non utilizzati devono essere collegati a 0v.



Ogni uscita viene forzata fino a V+ quando è attiva.

Interfacciamento con sensori di terze parti

Il modulo MIS può essere utilizzato per interfacciare qualsiasi dispositivo di allarme; confrontare lo schema precedente per le connessioni. Si tenga presente che il modulo MIS, per installazioni conformi alla norma CEI79/2, dovrà essere installato in un contenitore protetto contro le manomissioni.

Installazione all'interno dei sensori Guardall

Installazione in V12:

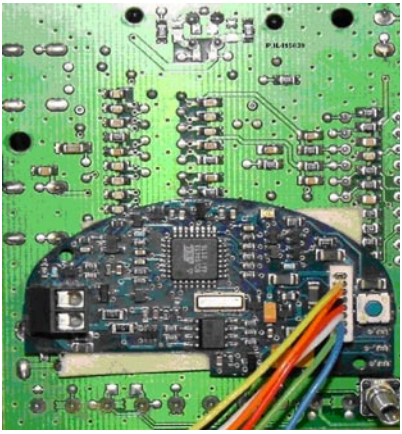
Il modulo MIS si installa all'interno di V12 appoggiando la scheda MIS direttamente sopra il supporto plastico della lente del sensore.

Installazione in Jupiter ed MX:

Installare il modulo MIS all'interno della staffa di fissaggio del sensore.

Installazione in V12AM - DTSx:

Installare il MIS sulla parte posteriore del circuito stampato del sensore, fissandolo tramite del nastro biadesivo. Fare riferimento all'immagine sotto riportata per avere una idea



Installazione in DTX:

Installare il MIS nelle apposite guide poste sopra lo specchio del sensore come riportato nell'immagine sotto riportata.

Indirizzamento del modulo

L'aggiunta di un modulo MIS al sistema avverrà tramite il Menu Configurazione – Mappatura Ingressi- Aggiungi MIS. Verrà presentato un menu per l'aggiunta dei MIS. Durante questa fase premere il pulsante posto sul MIS per inviare il numero seriale dello stesso; questo numero verrà usato come indirizzo del modulo.

Tramite questo stesso menu è possibile inoltre rimuovere eventuali MIS già aggiunti e "mappare" l'ingresso del MIS verso un punto della centrale. Consultare il Manuale di Programmazione per maggiori dettagli.

3A Smart Concentrator

Il modulo Smart Concentrator è composto da un alimentatore da 3A, da un un Isolatore/ amplificatore di Bus XiB e da un concentratore ad 8 ingressi e 4 uscite il tutto racchiuso in un contenitore metallico protetto contro l'apertura e la rimozione. Il dispositivo è dotato di diagnostica, pertanto sarà possibile eseguire tutte le verifiche sulla condizione dell'alimentatore e della batteria tampone interna direttamente dalla centrale, oppure tramite il programma di gestione remota Guardstation Remote™.

Dato che il sistema lavora a tensioni che possono risultare pericolose, si raccomanda che la connessione verso l'alimentazione di rete sia eseguita secondo le normative vigenti da personale qualificato.

Quest'apparecchiatura dovrà essere permanentemente connessa ad un'alimentazione da rete elettrica protetta da fusibile (3A o 5A). Il cavo di rete dovrà essere saldamente assicurato tramite il pressacavo in dotazione con il Kit d'installazione. Sono previsti fori a sfondare, per tubazioni o passacavi, su tutti i quattro lati del contenitore del modulo.

Specifiche Tecniche	
Tensione di alimentazione primaria	230V~ +/- 10% 50Hz
Assorbimento AC	330mA@220Vac (a pieno carico)
Fussibile di Rete	F630mA / 250V
Tensione di Uscita (–)	14 V +/- 10%
Capacità Batterie Tampone	7 - 18Ah (selezionabile)
Temperatura Operativa	-10°C a + 50°C
Capacità Alimentatore	1,5 - 2A (selezionabile)
Limite Carica Batteria	1 - 1,5A (selezionabile)
Fusibile Alimentazione AUX 1	F1,6A / 250V
Fusibile Alimentazione AUX 2	F1,6A / 250V
Fusibili Protezione Batterie	F2,5A / 250V
Assorbimento Smart Concentrator	100 mA (tutte le linee bilanciate)

Supporto Doppia Batteria

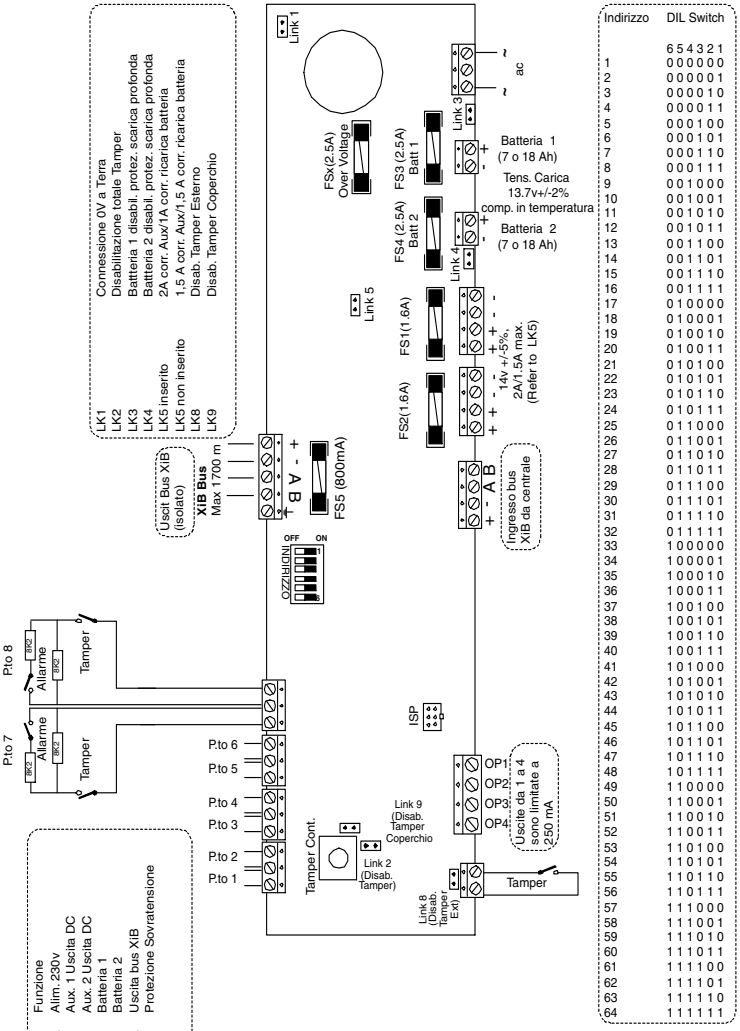
3A Smart Concentrator può alloggiare fino a 2 batterie da 18 A/h max. Se viene alloggiata una sola batteria, questa allora dovraà essere collegata ai terminali indicati come "**Batt 1**". Se vengono utilizzate due batterie, questo dovranno essere dello stesso modello e dimensione. La protezione da scarica profonda è operativa su entrambe le batterie.

Compatibilità

3A Smart Concentrator è compatiile con tutte le centrali PX e QX dalla versione V1.20. Comunque la possibilità di testare le batterie di backup individualmente è possibile solamente dalla versione di firmware di centrale V4.2x in poi.

Connessioni

Quando si collega 3A Smart Concentrator con uno Smart Concentrator da1,5A assicurrsi di collegare tutti e 4 i fili di connessione della Morsettiera "Bus In", mentre dalla morsettiera "Bus Out" dovranno partire solo 3 fili (Negativo, A, B) verso lo Smart Concentrator da 1,5A. Se il bus proviene da quest'ultimo verso 3A Smart Concentrator, la morsettiera "Bus In" dovrà essere collegata con tutti e quattro i fili. (+, -, A, B)

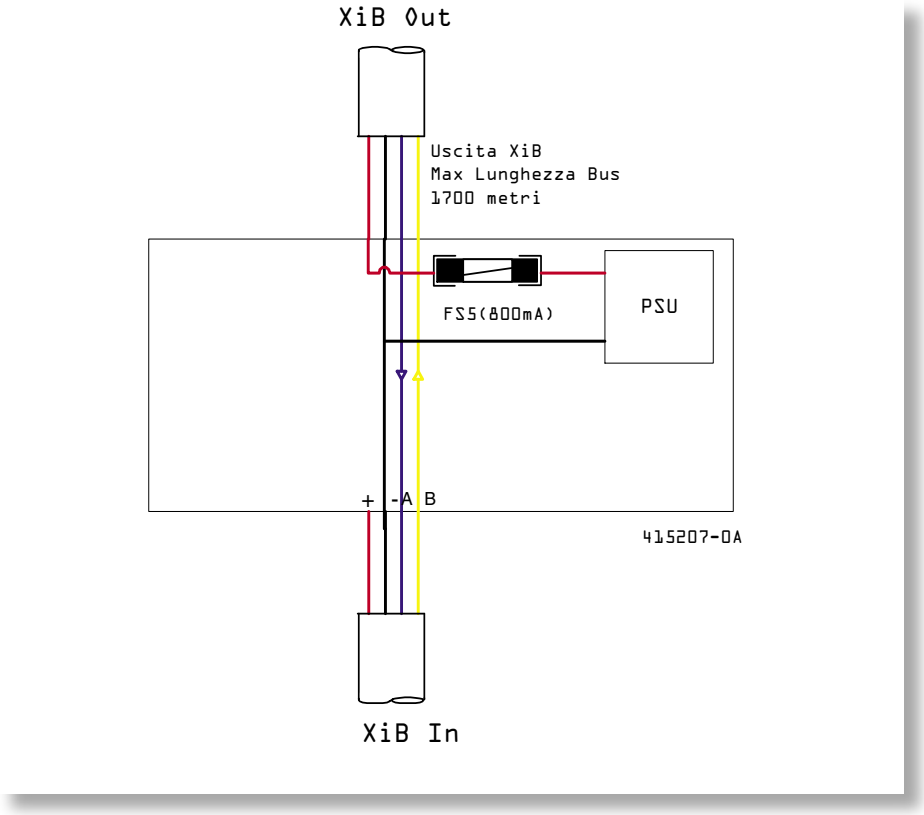

Connessione 0V a Terra
LK1 Disabilitazione totale Tamper
LK2 Batteria 1 disabil. protez. scarica profonda
LK3 Batteria 2 disabil. protez. scarica profonda
LK4 2A corr. Aux/1A corr. ricarica batteria
LK5 inserito 1,5 A corr. Aux/1,5 A corr. ricarica batteria
LK5 non inserito Disab. Tamper Esterno
LK8 Disab. Tamper Coperchio
LK9
Link 1
Uscit Bus XiB (isolato)
XiB Bus Max 1700 m
A B
FS5 (800mA)
OFF ON
NORMALE
FSx(2.5A) Over Voltage
FS3 (2.5A) Batt 1
FS4 (2.5A) Batt 2
FS1(1.6A)
FS2(1.6A)
Link 5
Link 4
Link 3
Batteria 1 (7 o 18 Ah)
Tens. Carica 13.7v+/-2% comp. in temperatura
Batteria 2 (7 o 18 Ah)
14v +/-5%, 2A/1.5A max. (Refer to LK5)
ac
Ingresso bus XIB da centrale
P.to 8
P.to 7
Allarme
Tamper
8K2
P.to 6
P.to 5
P.to 4
P.to 3
P.to 2
P.to 1
ISP
Tamper Cont.
Link 9 (Disab. Tamper Coperchio
Link 2 (Disab. Tamper)
Link 8 (Disab. Tamper Est)
OP1
OP2
OP3
OP4
Uscite da 1 a 4 sono limitate a 250 mA
Fusibili Portata Funzione
Fus. Rete F630mA Alim. 230v
FS1 F1.6A Aux. 1 Uscita DC
FS2 F1.6A Aux. 2 Uscita DC
FS3 F2.5A Batteria 1
FS4 F2.5A Batteria 2
FS5 F800mA Uscita bus XiB
FS6 F2.5A Protezione Sovratensione
Indirizzo DIL Switch
6 5 4 3 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 1 1
0 0 0 1 0 0
0 0 0 1 0 1
0 0 0 1 1 0
0 0 0 1 1 1
0 0 1 0 0 0
0 0 1 0 0 1
0 0 1 0 1 0
0 0 1 0 1 1
0 0 1 1 0 0
0 0 1 1 0 1
0 0 1 1 1 0
0 0 1 1 1 1
0 1 0 0 0 0
0 1 0 0 0 1
0 1 0 0 1 0
0 1 0 0 1 1
0 1 0 1 0 0
0 1 0 1 0 1
0 1 0 1 1 0
0 1 0 1 1 1
0 1 1 0 0 0
0 1 1 0 0 1
0 1 1 0 1 0
0 1 1 0 1 1
0 1 1 1 0 0
0 1 1 1 0 1
0 1 1 1 1 0
0 1 1 1 1 1
1 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 1
1 0 0 0 1 0
1 0 0 0 1 1
1 0 0 1 0 0
1 0 0 1 0 1
1 0 0 1 1 0
1 0 0 1 1 1
1 0 1 0 0 0
1 0 1 0 0 1
1 0 1 0 1 0
1 0 1 0 1 1
1 0 1 1 0 0
1 0 1 1 0 1
1 0 1 1 1 0
1 0 1 1 1 1
1 1 0 0 0 0
1 1 0 0 0 1
1 1 0 0 1 0
1 1 0 0 1 1
1 1 0 1 0 0
1 1 0 1 0 1
1 1 0 1 1 0
1 1 0 1 1 1
1 1 1 0 0 0
1 1 1 0 0 1
1 1 1 0 1 0
1 1 1 0 1 1
1 1 1 1 0 0
1 1 1 1 0 1
1 1 1 1 1 0
1 1 1 1 1 1

3A Smart Concentrator - Isolatore Bus XiB

3A Smart Concentraror dispone di 2 connettori XiB, XiB In ed XiB Out. Il concentratore è dotato di un Isolatore/Amplificatore di bus che permette di isolare l'ingresso dall/uscita e di estendere di altri 1700 metri la lunghezza del bus stesso.

Il connettore XiB in deve essere utilizzato per collegarsi al bus XiB dalla centrale. Si DEVONO collegare tutti e 4 i fili ma il terminale XiB In + non risulterà collegato al terminale XiB Out +.

l connettore XiB out viene utilizzato per collegarsi a tutte le periferiche XiB che devono essere alimentate da 3A Smart Concentrator. Il bus XiB Out è isolato elettricamente dal bus XiB In ed è possibile collegare periferiche sul bus XiB Out fino a 1.7 km di distanza dal concentratore Intelligente 3A (ad una velocità di 9k6 baud).

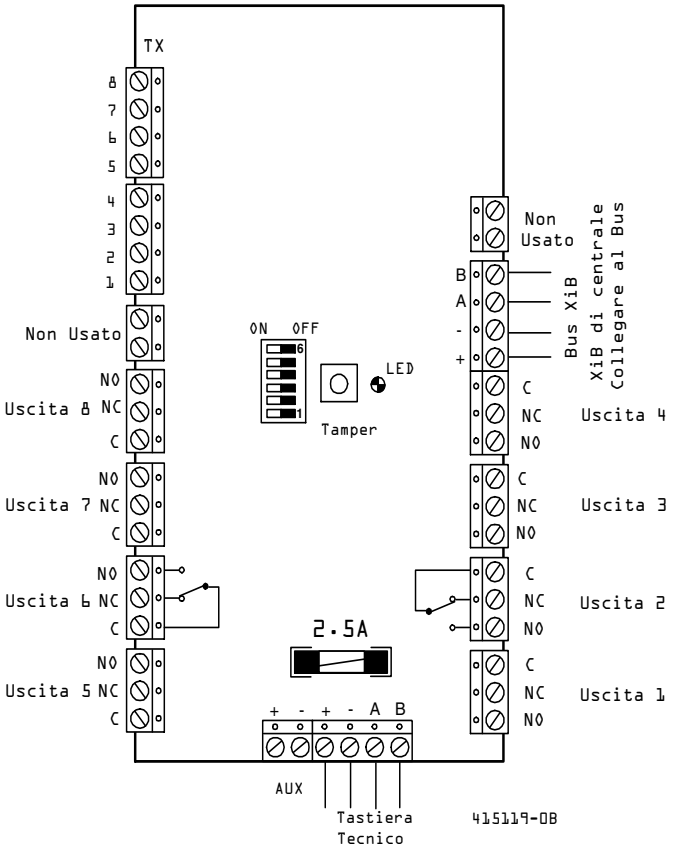


Modulo di Uscita

I moduli di uscita (MDU) permettono di espandere il numero di uscite della centrale, fino al limite massimo imposto dal modello della centrale stessa. Ogni modulo di uscita dispone di un massimo di 8 uscite a relè. Ogni uscita è in contatto di scambio "pulito". La connessione tra moduli di uscita e centrale di allarme avviene tramite il bus XiB.

Si noti che dalla versione di firmware V2.00B la gamma di indirizzamento è stata portata a 32 moduli max. Il DIL-Switch 6 è ora utilizzato per escludere la manomissione del modulo. Inoltre oltre alle 8 uscite a relè, sono disponibili ulteriori uscite TX, in parallelo ai relè, con corrente max di 10 mA.

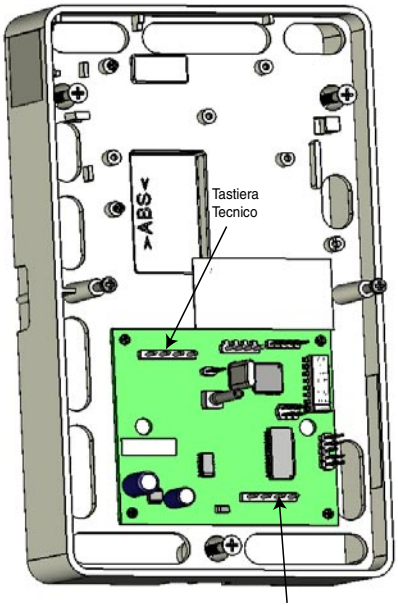
Indirizzo	DIL Switch
	54321
1	00000
2	00001
3	00010
4	00011
5	00100
6	00101
7	00110
8	00111
9	01000
10	01001
11	01010
12	01011
13	01100
14	01101
15	01110
16	01111
17	10000
18	10001
19	10010
20	10011
21	10100
22	10101
23	10110
24	10111
25	11000
26	11001
27	11010
28	11011
29	11100
30	11101
31	11110
32	11111



Modulo Seriale

Il modulo seriale è utilizzato per convertire il protocollo del bus XiB della centrale nel protocollo standard RS232; ciò permette di poter collegare alla centrale dispositivi con porta di comunicazione seriale (RS232) come PC o stampanti seriali. La connessione con un PC permette la personalizzazione del sistema tramite il software GuardStationRemote (GSR – V4.2x o successive). La connessione ad una stampante seriale, permette la stampa della memoria eventi, anche in tempo reale.

Utilizzando questo modulo è possibile collegare una stampante od un PC in qualsiasi punto dell'impianto, dato che il modulo dialoga con la centrale tramite il bus XiB. Il modulo seriale può essere collegato ed utilizzato dal Tecnico per eseguire verifiche sul sistema (tramite il software GSR) in qualsiasi momento ed in qualsiasi punto dell'impianto.



415193-0A

Per centrali dopo V4.x

Indirizzo	DIL SWITCH 87654321
1	XXXX0000
2	XXXX0001

LK1 Disab. Tamper

Solo per centrali fino a V3.2x

Funzioni	DIL SWITCH 8765
Stamp./PC	0000
Stampante	0001
Solo PC	0010

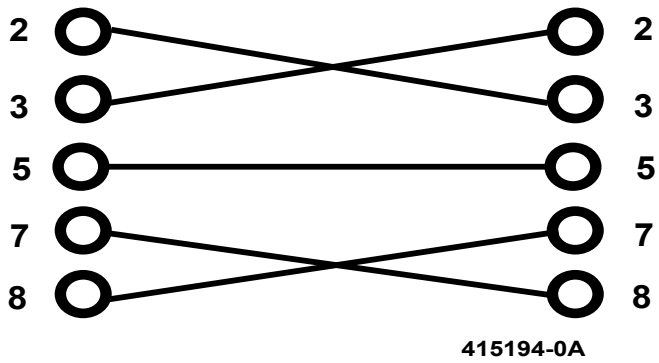
Il formato di stampa è fisso a 1200 baud, no parity, 8 bit dati, 1 bit stop.

PC baud rate è 9600.

Cavo per connessione con PC

L'illustrazione che segue mostra come deve essere composto il cavo per la connessione seriale tra il PC ed il modulo stesso.

Piedinatura cavo seriale per la connessione tra Centrale/Modulo Seriale e PC



Cavo per connessione con stampnate seriale Epson LX300

Guardall consiglia come stampante seriale il modello Epson LX300. Altri modelli di stampante possono essere utilizzati e dovranno essere settati per il funzionamento a 1200/9600 baud, 8 bit dati, 1 bit stop, nessuna parità.

La tabella qui sotto riporta la piedinatura del cavo seriale per la connessione con Epson LX300.

DB9 (MS o Centrale)	Segnale	DB25 (LX300)	Funzione
2	RD	2	TD
3	TD	3	RD
7	RTS	5	CTS
8	CTS	4	RTS
5	GND	7	GND

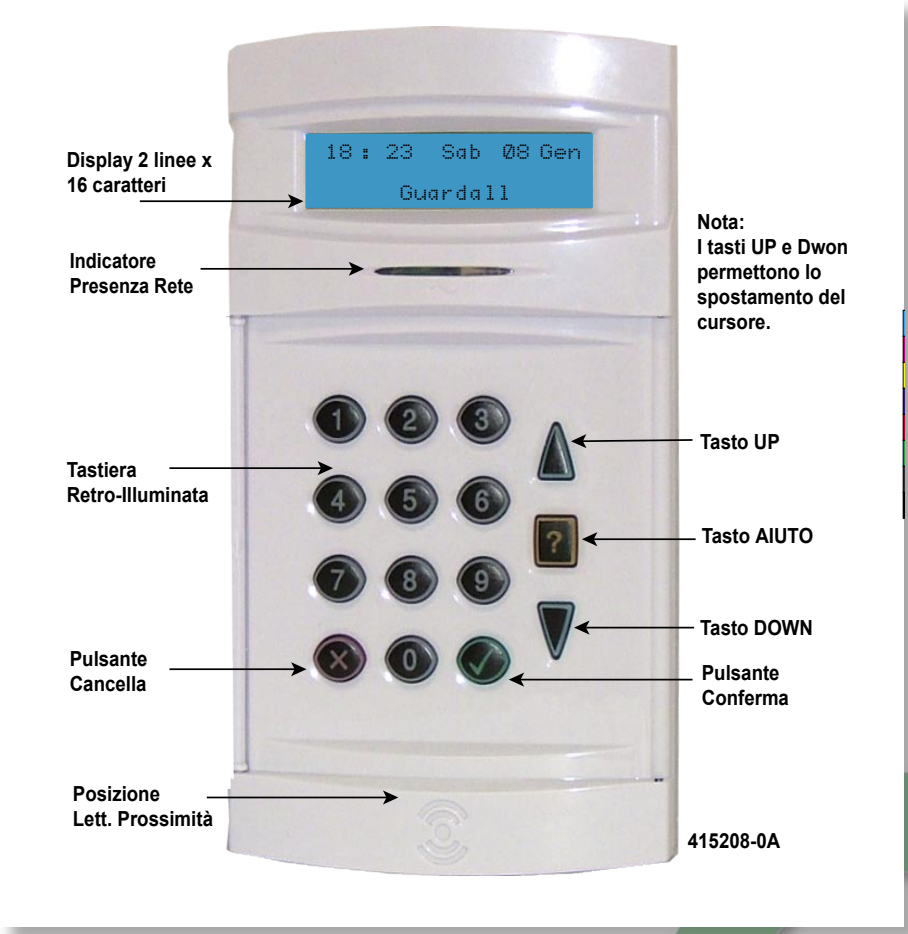
Tastiera LCD

La tastiera è l'organo che permette il dialogo tra utente e centrale. Essa visualizza, tramite un display LCD, tutte le informazioni generate dalla centrale e permette all'utente, od al tecnico, di agire di conseguenza.

Una tastiera, con indirizzo "0", potrà essere usata dal Tecnico, per la verifica e la programmazione della centrale, collegandola sulla porta "Eng. KP" di una qualsiasi periferica presente nell'impianto, oppure direttamente sul bus XiB. Si tenga presente che la tastiera "Tecnico" non viene conteggiata dalla centrale in "Dimensioni Sistema" e potrà quindi essere aggiunta in qualsiasi momento.

Un modello di tastiera ha un lettore di prossimità integrato. Utilizzando una chiave elettronica di prossimità, sarà possibile abilitarsi senza dover inserire un codice numerico.

Per utilizzare la chiave di prossimità, è sufficiente avvicinare quest'ultima al lettore integrato e conseguentemente il display visualizzerà il menu corrispondente.



I diversi tipi di tastiera verranno rilevati automaticamente.

Tastiera: Selezione Indirizzi

Le tastiere devono essere indirizzate prima di poter essere utilizzate nel sistema.

Per impostare l'indirizzo, aprire la tastiera per causarne la manomissione. Tenere premuto il tasto (?) fino a quando non apparirà la richiesta di indirizzo (approssimativamente 4 secondi). Oppure, se la tastiera non è mai stata indirizzata, a partire dalla V3.x, in fase di accensione la tastiera richiederà immediatamente l'inserimento dell'indirizzo.

```
Indirizzo = ??
✔ o ✘
```

Se la tastiera non è stata precedentemente indirizzata, il valore indicato sarà ?? oppure 99. Premere ✘ per uscire dalla modalità indirizzo senza salvare eventuali modifiche.

Inserire l'indirizzo scelto utilizzando i tasti numerici. Tutti gli indirizzi sono composti da 2 cifre (per esempio l'indirizzo 1, andrà inserito come 01).

```
Indirizzo = 01
✔ o ✘
```

L'indirizzo è stato impostato ad 1. Premere ✔ per conferma, oppure ✘ per ripristinare il valore precedente.

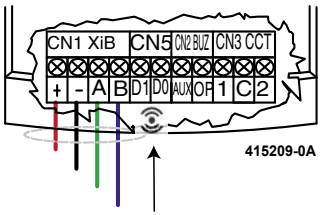
Se viene premuto il tasto ✔ il numero di tastiere presenti verrà aggiornato e la tastiera mostrerà la normale schermata di partenza.

Se l'indirizzo della tastiera eccede il numero di tastiere impostato in Dim. Sistema, il Tecnico dovrà editare manualmente il numero di tastiere nel sistema.

```
HH:MM gg mm
Guardall
```

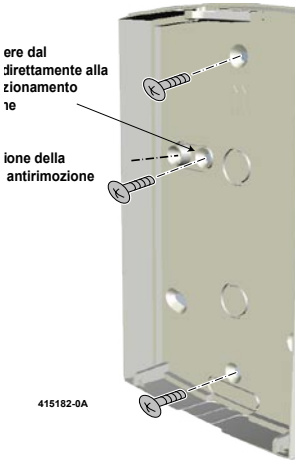
Schermata normale di partenza.

Tastiera: Connessioni PCB



Posizione Lettore Prox

Fissaggio del fondo plastico



Pin	Funzione	Note
+	Bus XiB	Collegamento bus di comunicazione con la centrale.
-		
A		
B		
C	Lettore di prossimità	Morsetti di collegamento lettore Prox esterno. Vedi sez Accesso nel presente manuale
D	Lettore di prossimità	
Aux +		Predefinita come attivazione buzzer 12 V DC. Uscita Open Collector con resistenza serie di 390 ohm.
OP	Uscita programmabile	
1	Ingresso zona 1	Se un ingresso non viene utilizzato la zona dovrà essere posta in off. Non è necessario chiudere la zona non utilizzata con le resistenze di bilanciamento. Ogni ingresso potrà essere "mappato" con un numero qualsiasi.
C	0v, comune per zone 1 & 2	
2	Ingresso zona 2 Le due zone di ingresso sono disponibili solo per alcuni modelli di tastiera.	

Alcuni modelli di tastiera hanno due zone di ingresso supplementari, alle quali potranno essere collegati ulteriori sensori. La connessone è a doppio bilanciamento identica a tutte le altre zone di ingresso del sistema, oppure NC.

Tramite il menu "Mappatura Ingressi" è possibile definire la numerazione degli eventuali sensori collegati.

Si ricorda che il numero massimo di singole zone gestibili dalla centrale dipende dal modello della centrale utilizzata. Utilizzando gli ingressi di tastiera non è possibile estendere il numero di zone utilizzabili oltre il limite imposto dalla centrale.

Nota:

I morsetti C e D della tastiere di versione 2.x o successive possono essere collegati a lettori di tipo Wiegand, oppure ai terminali Blu e Arancio del lettore Prox Point W73821. Il filo Bianco di detto lettore potrà essere utilizzato solamente su tastiere di versione precedente alla V2.x.

MiniProx Point

Mini Prox Point è un lettore di prossimità ad incasso adatto all'installazione in scatole elettriche delle serie Bticino® Magic, Vimar e Living International. Occupa lo spazio di un modulo e permette l'inserimento ed il disinserimento dell'impianto o di parti di esso semplicemente avvicinandovi la chiave di prossimità. Il collegamento avviene direttamente al bus XiB delle centrali delle serie PX e QX V3.03 o successive (dalla versione 4.0x in PX250HS). I due LED posti sul frontale permettono di interagire con la centrale mostrandone gli stati.

L'installazione dovrà avvenire inserendo ed agganciando l'adattatore per la serie desiderata al Mini Prox Point; quest'ultimo dovrà poi essere agganciato al supporto per i frutti della serie elettrica scelta.

La connessione verso il bus avviene con un cavo a 4 conduttori. L'indirizzamento segue invece la tabella riportata di seguito, tenendo presente che il Mini Prox Point è "visto" dalla centrale come una tastiera; ciò significa che non possono esistere tastiere e Mini Prox Point con identico indirizzo. L'immagine che segue mostra la connessione del bus ed il DIP-Switch per l'indirizzamento.

Indirizzo	DIL-SWITCH				
	5	4	3	2	1
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1
3	0	0	0	1	0
4	0	0	0	1	1
5	0	0	1	0	0
6	0	0	1	0	1
7	0	0	1	1	0
8	0	0	1	1	1
9	0	1	0	0	0
10	0	1	0	0	1
11	0	1	0	1	0
12	0	1	0	1	1
13	0	1	1	0	0
14	0	1	1	0	1
15	0	1	1	1	0
16	0	1	1	1	1
17	1	0	0	0	0
18	1	0	0	0	1
19	1	0	0	1	0
20	1	0	0	1	1
21	1	0	1	0	0
22	1	0	1	0	1
23	1	0	1	1	0
24	1	0	1	1	1
25	1	1	0	0	0
26	1	1	0	0	1
27	1	1	0	1	0
28	1	1	0	1	1
29	1	1	1	0	0
30	1	1	1	0	1
31	1	1	1	1	0
32	1	1	1	1	1

Per l'utilizzo del Mini Prox Point procedere come segue:

- Avvicinare la chiave al lettore
  Inizierà la scansione dei Gruppi di Inserimento:
  accensione del Led Rosso – Inserimento Gruppo A
  accensione del Led Verde – Inserimento del Gruppo B
  accensione di entrambi i Led – inserimento di entrambi i Gruppi
- Rimuovendo la chiave dal lettore durante l'accensione dei Led si confermerà quale Gruppo inserire o disinserire

La tabella che segue elenca gli stati che possono i Led.

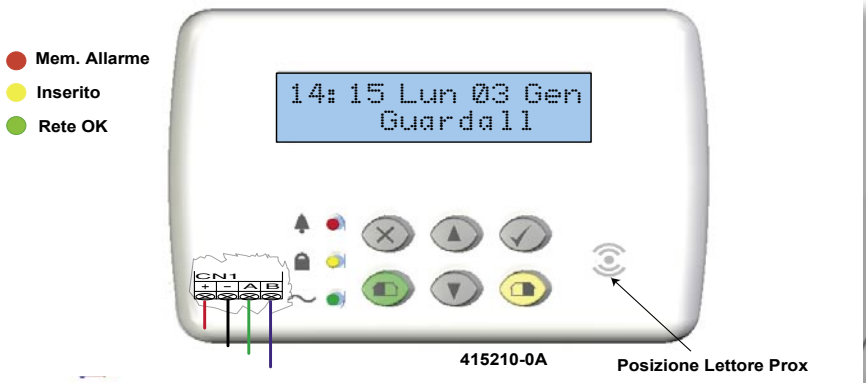
LED Rosso	**LED Verde**	**Stato**	
OFF	OFF	Entrambi i gruppi disinseriti	
ON	OFF	Gruppo A Inserito	Gruppo B Disinserito
OFF	ON	Gruppo A Disinserito	Gruppo B Inserito
ON	ON	Entrambi i Gruppi Inseriti	
Lampeggio Disins.	Lampeggio Disins.	Allarme durante la fase di inserito (Mem. Allarme)	
Lampeggio durante Inserimento	Lampeggio durante Inserimento	Punto Aperto durante inserimento (buzzer tastiera e centrale - se ON - attivi)	
Lampeggio continuo	Lampeggio continuo	Segnalazione guasto (manomissione, bassa batteria, ass.rete, ecc.)	

Se è avvenuto un'allarme durante il periodo di inserito, il corrispondente Led del Gruppo in cui si è verificato l'allarme lampeggerà.

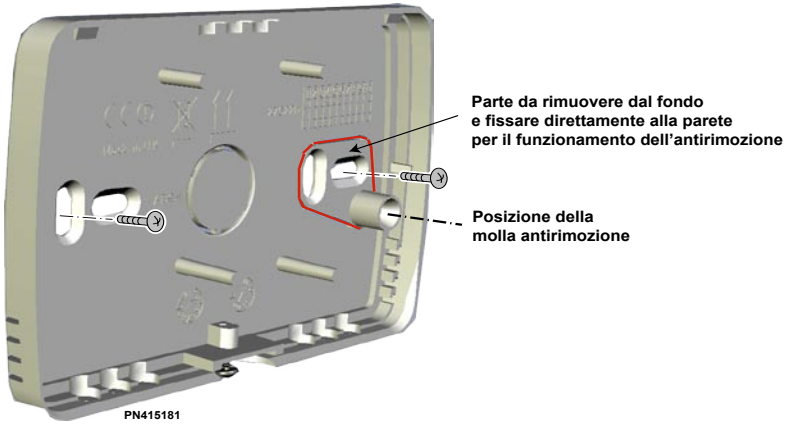
Mini Tastiera LCD

A partire dalla versione di firmware di centrale V4.2x è possibile utilizzare per il comando della centrale Mini Tastiere LCD. Questo organo di comando permette di Inserire/Disinserire fino a 2 gruppi semplicemente avvicinando una chiave di prossimità e premendo il relativo tasto di inserimento.

Il menu che viene presentato all'utente è una lista ridotta di opzioni rispetto ad una tastiera LCD completa, per semplificare le operazioni che un utente potrà quindi eseguire. Ad ogni Mini Tastiera è possibile attribuire due Gruppi di Inserimento (come il MiniProx Point).



Il dispositivo ha dimensioni ridotte e i fori sul fondo ne permettono anche il fissaggio su scatole tipo 503. L'illustrazione che segue illustra il fissaggio del fondo a parete e dell'antirmozione.

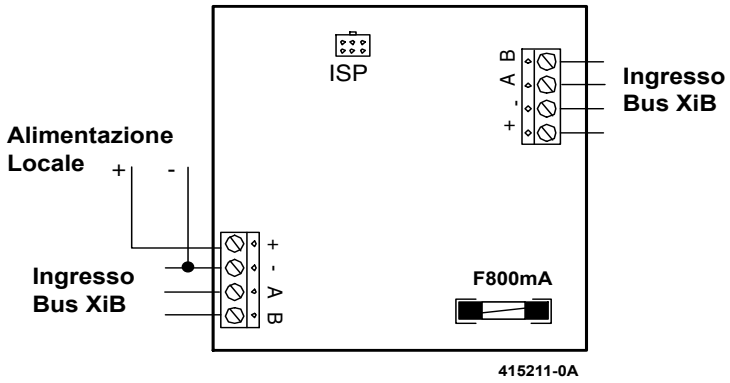


Indirizzamento della Mini Tastiera LCD

L'indirizzamento di questo dispositivo avviene nella stessa modalità delle tastiere LCD con l'eccezione del tasto da tenere premuto che in questo caso risulta essere "✘".

Bus Isolator

Il sezionatore del bus XiB può essere utilizzato sia per estendere la lunghezza massima del cavo XiB sia per isolare elettricamente parti del bus. L'estensione massima del bus dipenderà dal tipo di cavo e dalla tensione di alimentazione. Si possono collegare fino a 2 sezionatori del bus in serie, che consentono una lunghezza totale del bus di 5.1 km utilizzando cavi standard non schermati. Consultare il capitolo delle Specifiche Tecniche per le specifiche relative ai cavi.



Bus Isolator: Connessioni PCB

Connettore	Denominazione	Note
CN1	+	Uscita Bus Isolator. Connettere a questi morsetti la parte del bus che dovrà essere isolata/amplificata.
	-	
	A	
	B	
CN2	+	Ingresso Bus Isolator. Connettere a questi morsetti il bus XiB proveniente dalla centrale, oppure da un altro Bus Isolator.
	-	
	A	
	B	

Bus Isolator: Fusibili

Fusibile	Portata	Funzione
FS1	F800mA	Protezione terminale positivo di CN1, verso l'uscita del dispositivo.

Nota:

L'utilizzo del Bus Isolator in contenitore non protetto contro la manomissione fa decadere il marchio IMQ.

Il Bus Isolator deve essere alimentato tramite un alimentatore locale; l'alimentazione positiva proveniente dalla centrale NON dovrà essere collegata assieme a quella dell'alimentatore locale (vedi schema seguente).

Modulo Controllo Accessi (MCA)

Alla centrale PX possono essere collegati dei moduli di Controllo Accessi; sarà così possibile creare una integrazione tra il sistema Antintrusione ed il sistema di Controllo Accessi. Gli MCA sono disponibili in due modelli:

- W73822 Access Module: Modulo per il controllo di un singolo varco.
- W73847 Smart Access Module: Modulo per il controllo di un singolo varco, in contenitore metallico con alimentatore da 1,5A con diagnostica.

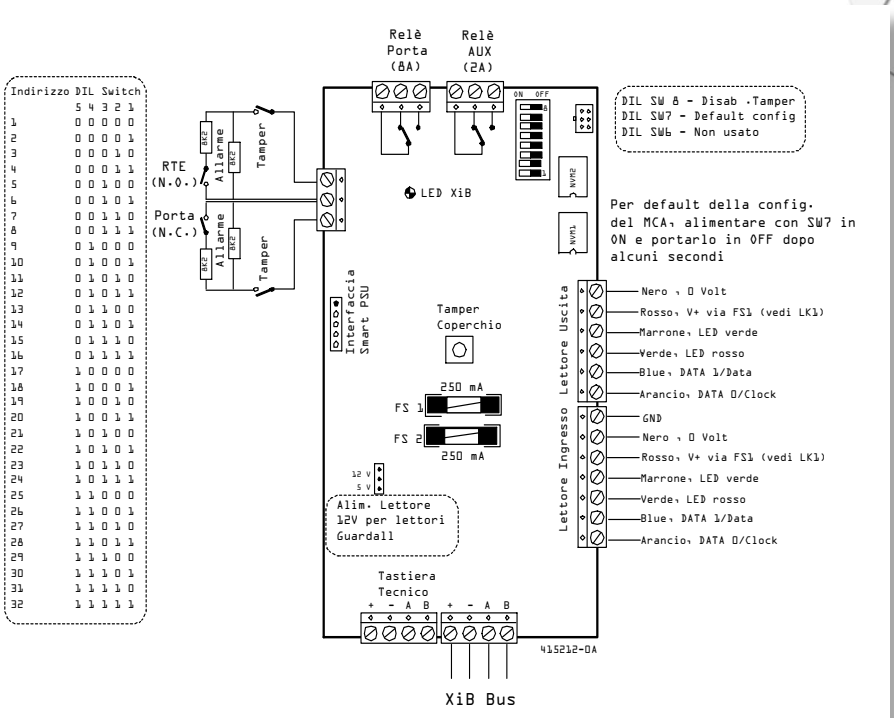
Entrambi i moduli supportano un lettore di prossimità supplementare per gestire l'uscita.

Ulteriori informazioni circa le funzioni dei Modulo Controllo Accessi sono riportate nella sezione di programmazione MCA del manuale di programmazione. Il modello dotato di alimentatore da 1,5 A (Smart Access Module) è dotato di diagnostica della sezione di alimentazione; ciò permette il monitoraggio dei parametri di alimentazione tramite la tastiera od il software GuardStation Remote®.

Lo spazio disponibile nel contenitore metallico permette l'alloggiamento di una batteria con capacità di 7 A/h.

Modulo Acesso: Connessioni PCB

In figura è mostrato il dispositivo Smart Access Module. Il Modulo Controllo Accessi NON è dotato della parte Alimentatore.

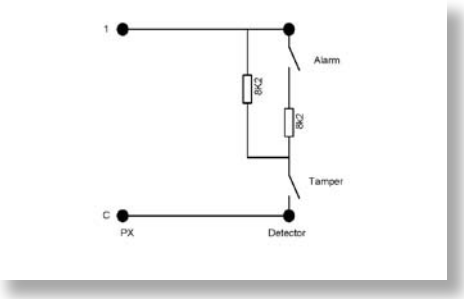

Relè Porta (8A)
Relè AUX (2A)
ON OFF
DIL SW 8 - Disab .Tamper
DIL SW7 - Default config
DIL SW6 - Non usato
Per default della config. del MCA, alimentare con SW7 in ON e portarlo in OFF dopo alcuni secondi
LED XiB
SW2
SW1
RTE (N.O.)
Porta (N.C.)
Allarme
Tamper
Interfaccia Smart PSU
Tamper Coperchio
250 mA
FS 1
FS 2
250 mA
12 V
5 V
Alim. Lettore 12V per lettori Guardall
Tastiera Tecnico
+ - A B
+ - A B
Lettore Uscita
Nero , 0 Volt
Rosso, V+ via FS1 (vedi LK1)
Marrone, LED verde
Verde, LED rosso
Blue, DATA 1/Data
Arancio, DATA 0/Clock
Lettore Ingresso
GND
Nero , 0 Volt
Rosso, V+ via FS1 (vedi LK1)
Marrone, LED verde
Verde, LED rosso
Blue, DATA 1/Data
Arancio, DATA 0/Clock
415212-0A
XiB Bus
Indirizzo DIL Switch
5 4 3 2 1
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 1
3 0 0 0 1 0
4 0 0 0 1 1
5 0 0 1 0 0
6 0 0 1 0 1
7 0 0 1 1 0
8 0 0 1 1 1
9 0 1 0 0 0
10 0 1 0 0 1
11 0 1 0 1 0
12 0 1 0 1 1
13 0 1 1 0 0
14 0 1 1 0 1
15 0 1 1 1 0
16 0 1 1 1 1
17 1 0 0 0 0
18 1 0 0 0 1
19 1 0 0 1 0
20 1 0 0 1 1
21 1 0 1 0 0
22 1 0 1 0 1
23 1 0 1 1 0
24 1 0 1 1 1
25 1 1 0 0 0
26 1 1 0 0 1
27 1 1 0 1 0
28 1 1 0 1 1
29 1 1 1 0 0
30 1 1 1 0 1
31 1 1 1 1 0
32 1 1 1 1 1

Rif. Diagr.	Conn.	Pin	Note
RTE1	CN1	Door	Ingresso contatto porta (EOL)
		C	0v, Comune contatto porta e RTE
		RTE	Ingresso richiesta di uscita (RTE) (EOL)
Porta	CN2	NO	Porta bloccata relè a riposo. Il tempo di sblocco porta è programmabile. Portata relè 8A.
		NC	
		COM	
Relè Ausiliario	CN3	NO	Relè Ausiliario. Portata relè 2A
		NC	
		COM	
Lettore per Uscita (opzionale)	CN6	DAT0/CLK	Collegamenti secondo lettore V+ è protetta dal fusibile F2 (250mA). La tensione di alimentazione del lettore è selezionabile con un link (5V/12V).
		DAT1/DATA	
		NOGO	
		GO	
		+V	
		-	
Lettore Entrata	CN7	DAT0/CLK	Collegamenti primo lettore .- V+ è protetta dal fusibile F1 (250mA). La tensione di alimentazione del lettore è selezionabile con un link (5V/12V).
		DAT1/DATA	
		NOGO	
		GO	
		+V	
		-	
XiB	CN9	+	XiB bus dalla centrale
		-	
		A	
		B	
Tastiera Tecnico	CN8	+	Connessione per Tastiera Tecnico
		-	
		A	
		B	
Alimentatore ausiliario	CN10	Alimentatore ausiliario (PSU)	Interfaccia verso alimentatore Aux

LK1: Connessione sensore di temperatura (contenuto nel sacchetto degli accessori), Questo sensore DEVE essere applicato, con del nastro adesivo, sul corpo della batteria tampone presente nello Smart Access Module per monitorarne la temperatura di funzionamento, al fine di fornire una carica ottimale della batteria stessa.

Se il sensore non verrà applicato non si otterrà un corretto funzionamento dell'alimentatore del Modulo.

LK2: Inserire per disabilitare il controllo batteria.



Quello riportato qui a fianco è il collegamento di default per il contatto porta ed il pulsante RTE.

1: RTE: Request to Exit: Normalmente un pulsante per richiesta di uscita.

Modulo Accessi: Link

CN 1	Funzione
5V	Selezione alimentazione per i lettori di prossimità. I lettori di prossimità Guardall richiedono una tensione di 12 Volt.
12V	

Modulo Accessi: Ingressi

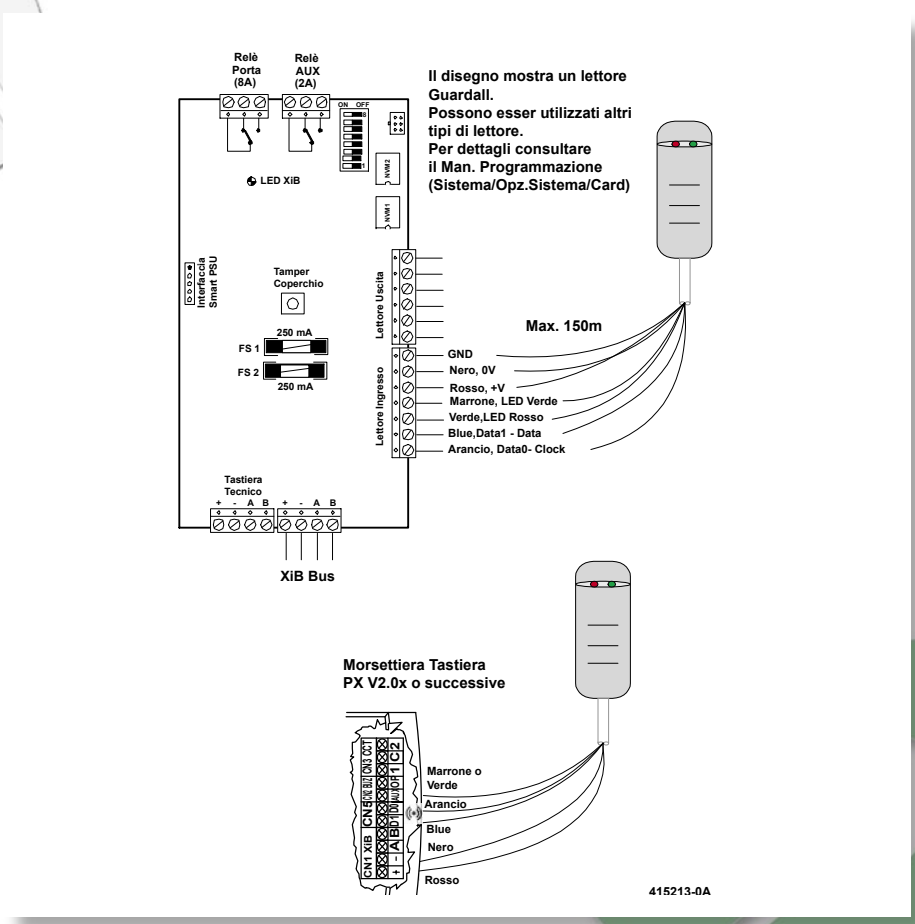
Se l'ingresso Door (porta) di MCA deve essere usato come sensore facente parte della parte "Furto", dovrà essere "mappato". Fare riferimento alla sezione di programmazione MCA del presente manuale. Le risposte degli ingressi sono riportate nella tabella sottostante:

Tipo ingresso	Risposta Allarme	Risposta Riposo
Door (porta)	Blocco Off: Ingresso consentito Blocco On: Allarme forzatura	Riposo: Blocco On
RTE	Nessuno	Blocco Off

Modulo Acesso: Connessioni Lettore di Prossimità da Esterno

Il Lettore di Prossimità è conforme con I requisiti essenziali della Direttativa 1995/5/EC. Sebbene il lettore operi ad una frequenza non armonizzata di 125 Khz, è conforme a tutti gli standard armonizzati. È stato notificato nei seguenti paesi: Belgio, Italia, Francia, Olanda, Danimarca, Finlandia, Regno Unito, Irlanda, Spagna, Portogallo, Norvegia, Grecia e Svezia.

Lettore di Prossimità: Collegamenti al Modulo di Accesso - Tastiera LCD



Lettore di Prossimità:Lunghezza Cavo

Nella tabella sottostante sono riportate la lunghezza massima del cavo del lettore di prossimità se si usa il collegamento alla tastiera con il solo filo Bianco. Il lettore di prossimità, collegato in questo modo può essere collegato a tastiere con:

Lunghezza massima cavo dati (m)	
Sorgente Alim	Cavo non schermato
MCA	150m
Tastiera	15m

Si raccomanda di non condividere lo stesso cavo per collegare sensori e bus dati.

Se il lettore di prossimità viene collegato a tastiere di V2 o successive è possibile estendere la distanza di connessione tra il lettore e la tastiera fino a 150 metri, collegando il lettore usando i fili Blu ed Arancio sui terminali C e D della tastiera stessa.

In questo caso la tastiera dovrà essere programmata con l'opzione "Let. Ex. Wie." in ON.+

In questo modo la tastiera verrà impostata per accettare lettori di tipo Wiegand. Con questo tipo di collegamento, però, la tastiera NON dovrà essere dotata di lettore Prox interno.

Fare riferimento al manuale di Programmazione per ulteriori dettagli sulla programmazione.

Lettore di Prossimità: Funzioni dei LED

Funzione	**LED Rosso**	**LED Verde**
Porta BLOCCATA	ON	OFF
Porta SBLOCCATA	ON	ON
Codice NON VALIDO, Accesso NON CONSENTITO, o Accesso CONSENTITO ma Porta non aperta	Lampeggia approx per 2 secondi	OFF
Allarme Porta FORZATA	ON	ON ((quando la porta è aperta e chiusa, lampeggia ON per 1 secondo)
Allarme Porta MANOMESSA	Flash	ON
Conferma Gruppo MCA Inserito	OFF	Lampeggia per 10 sec poi passa allo stato di Porta Bloccata
Allarme Porta Aperta	Lampeggio (4sec)	ON (4 sec)
Inserimento tramite MCA	Lampeggio lento di entrambi i LED	
Programmazione configurazione modulo	Lampeggio velocissimo	OFF
Porta Isolata (continuo)	Lampeggio di entrambi I LED	

Modulo Datacom

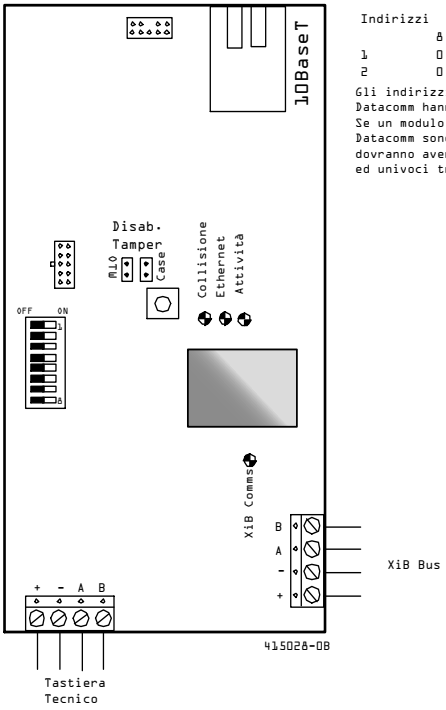
Il modulo di comunicazione Dati o DataCom permette la connessione della gamma di centrali PX e QX ad una rete LAN\WAN. In questo modo sarà possibile collegarsi alla centrale tramite il software Guardstation Remote sfruttando un rete dati utilizzante la suite di protocolli TCP/IP. Il modulo ha una velocità fissa di 10Mb/s, mentre la porta di connessione è programmabile in una gamma da 1 a 10000.

Selezione Indirizzo

L'indirizzo del modulo di comunicazione dati può essere impostato solamente su 1 oppure 2. Se viene collegato al sistema un modulo seriale allora gli indirizzi del modulo seriale e del modulo di comunicazione dati devono essere unici.

Indicazioni dei LED

LED	Funzione	Note
Comunicazioni XiB	LED status comunicazioni	Il LED è utilizzato per mostrare lo stato delle comunicaziooni XiB con la centrale. Lampeggia ogni volta che avviene un trasferimento dati.
Collisione	Indicazine di collisione Ethernet	Lampeggia in caso di collisione Ethernet
Ethernet	Presenza Ethernet	Indica quando acceso la connessione Ethernet
Attività	LED di attività	Lampeggia ogni volta che viene inviato o ricevuto un pacchetto dati.



Indirizzi DIL Switch

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	1

Gli indirizzi del Modulo Datacomm hanno valore 1 o 2. Se un modulo seriale ed un modulo Datacomm sono collegati nel sistema dovranno avere indirizzi differenti ed univoci tra di loro.

Modulo Radio

Il Modulo Radio è un modulo che si collega al bus XiB della centrale e permette di aggiungere sensori via radio alle centrali PX e QX. Possono essere installati più moduli per ogni centrale permettendo quindi di raggiungere una copertura notevole. Il segnale di un sensore radio può essere ricevuto anche da più Moduli Radio ma la centrale ne processerà solamente uno. Il Modulo radio è composto da due schede: un ricevitore radio Inovonics® ed una interfaccia seriale per la connessione al bus della centrale. Il segnale ricevuto viene decodificato ed inviato all'interfaccia seriale che provvede ad inoltrarlo alla centrale. Il codice seriale del sensore è quindi memorizzato in centrale, per cui una eventuale sostituzione del Modulo Radio non necessita di dover riapprendere i sensori.

Qualsiasi punto cablato del sistema può essere sostituito con un sensore radio. Ogni trasmettitore può essere programmato con qualsiasi funzione; alla centrale viene riportato lo stato della batteria, la supervisione (programmabile) e lo stato di Jamming del modulo (programmabile – tentativo di forzatura radio tramite portanti ad alta intensità).

In modalità Verifica viene riportata la percentuale del segnale ricevuto (fare riferimento al manuale di Programmazione per i dettagli).

ATTENZIONE: Per il corretto funzionamento dei TX Inovonics si deve chiudere il link "EU" di selezione della banda di trasmissione presente su ogni circuito.

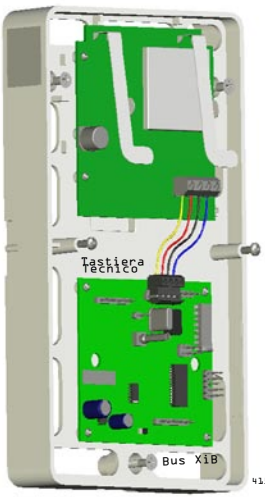
Fare riferimento alle istruzioni alle istruzioni contenute in ciascun sensore per individuare la poszione di detto link.

Il ricevitore Inovonics (INO) opera ad una frequenza di 868 Mhz con tecnologia Echostream™ dove un sistema Multifrequenza invia informazioni ridondanti su differenti "canali" attraverso la banda di 868 Mhz per massimizzare la portata e l'efficienza. La copertura in aria libera è di 1000 metri ma può varia in base all'ambiente.

Il ricevitore Visonic (VIS) opera anch'esso ad una frequenza di 868 Mhz ed utilizza la tecnologia proprietaria PowerCode™ che adotta un sistema di trasmissione anticollisione. Il trasmettitore a contatto magnetico è dotato anche di un ingresso ausiliario. Questo ingresso può essere rilevato dalla centrale con una identificazione differente rispetto al contatto magnetico. **Per applicazioni IMQ – Sistemi di Sicurezza il numero massimo di Telecomandi Visonic che possono essere programmati è 23.**

Indirizzo	DIL Switch
	5 4 3 2 1
1	0 0 0 0 0
2	0 0 0 0 1
3	0 0 0 1 0
4	0 0 0 1 1
5	0 0 1 0 0
6	0 0 1 0 1
7	0 0 1 1 0
8	0 0 1 1 1
9	0 1 0 0 0
10	0 1 0 0 1
11	0 1 0 1 0
12	0 1 0 1 1
13	0 1 1 0 0
14	0 1 1 0 1
15	0 1 1 1 0
16	0 1 1 1 1

La figura mostra il ricevitore Inovonics, ma il modello Visonic si collega nello stesso modo



DIL switches 6-8 sono impostati per default come Modulo Radio

Funzione	DIL Switch 8 7 6
Radio	1 0 1

Altri DIL Switch **NON** devono essere mossi dalla posizione OFF

Numero massimo di Trasmettitori

La tabella che segue riporta il numero massimo di trasmettitori che possono essere aggiunti al sistema.

Tipo Centrale	QX32i	PX80i	PX500/HS
Numero TX	16	40	128

Il numero massimo di combinazioni del codice ID di ogni trasmettitore è il seguente: Inovonics 2^{32}; Visonic 2^{24}.

Numero massimo di Moduli Radio

La tabella seguente riporta il numero massimo di Moduli Radio che possono essere aggiunti al sistema.

Tipo Centrale	QX32i	PX80i	PX500	PX250HS
Numero TX	2	8	16	8

Codice	Descrizione	Durata Batteria
W76067	Modulo Radio Inovonics	-
W76094	Trasmettitore Universale 2 ingressi NO/NC con Antistrappo (doppio canale)	3-5 anni
W76095	Medaglione di soccorso a 2 tasti	3-5 anni
W76096	Trasmettitore con gancio da cintura a 2 tasti	3-5 anni
W76097	Sensore/Trasmettitore Rottura Vetro	2 anni
W76098	Sensore Fumo	3-5 anni
W76099	Trasmetttore con reed interno ed ingresso opzionale (singolo canale)	4-5 anni
W76100	Trasmetttore con reed interno ed ingresso opzionale con Antistrappo (singolo canale)	4-5 anni
W76101	Medaglione di soccorso ad 1 tasto	3-5 anni
W76102	Trasmettitore con gancio da cintura ad 1 tasto	3-5 anni

Posizionamento dei Moduli e dei Trasmettitori

- Evitare di installare i sensori in alloggiamenti metallici
- L'installazione su superfici metalliche può ridurre la portata radio
- Altre note e istruzioni di installazione si trovano nei fogli di installazione dei singoli sensori.

Nota: Alcuni trasmettitori sono dotati di un link NO/NC o DIP-Switch che determinano lo stato che deve assumere l'eventuale contatto esterno collegato agli appositi morsetti od altri funzionamenti. Se si desidera cambiare lo stato di questo ingressi tramite il link, dopo avere eseguito l'operazione, sarà necessario premere il pulsante "Reset" o togliere e rimettere la batteria affinché la modifica abbia effetto

Autoapprendimento dei trasmettitori

Ogni trasmettitore per poter essere rilevato dalla centrale deve essere "Autoappreso" dalla stessa, ovvero la centrale deve leggerne il codice seriale univoco che ogni trasmettitore emette quando deve segnalare un cambiamento di stato.

La modalità di Autoapprendimento varia a seconda del tipo di trasmettitore. Per poter apprendere un sensore la centrale dovrà essere posta in modalità "Aggiungi TX": Inserire il codice Utente, poi selezionare 05 e digitare il codice Tecnico per entrare in programmazione. Selezionare la voce 99=Config. Totale, poi il menu 35=Modulo Radio. Dopodiché selezionare la voce 1=Agg. TX ed inserire il numero del punto da associare al trasmettitore radio. Si consiglia di assegnare ai trasmettitori radio un numero elevato, per evitare di dover modificare la mappatura degli ingressi in caso di aggiunta di nuovi sensori cablati. Per maggiori dettagli in merito alla fase di "Autoapprendimento" consultare il Manuale di Programmazione.

Tipo Sensore Inovonics	**Modalità Autoapprendimento**
TX per Contatti	Inserire la batteria e poi premere il pulsante "Reset" posto sul sensore
TX Universale W76094	Questo trasmettitore è dotato di due canali di trasmissione separati, uno per ciascuno ingresso per contatto esterno. Per l'autoapprendimento assegnare il numero del punto che si vuole legare all'ingresso principale (A) e la centrale assegnerà in automatico la numerazione all'ingresso secondario (B). Per esempio, se viene assegnato il numero 10 all'ingresso A, in automatico la centrale assegnerà il numero 11 all'ingresso B. ATTENZIONE: la numerazione assegnata all'ingresso A non dovrà superare come numero di punto massimo la capacità di centrale. Per esempio non deve essere assegnato il numero 32, a questo trasmettitore, su una QX32i.
Pulsante/Medaglione ad 1 tasto	Inserire la batteria e premere il pulsante del trasmettitore
Pulsante/Medaglione a due tasti	Inserire la batteria e premere entrambi i pulsanti del trasmettitore
Rottura Vetri	Inserire la batteria e poi premere il pulsante "Reset" posto sul sensore
Sensore Fumo	Inserire la batteria e premere il pulsante "Test" posto sul corpo del sensore. Alternativamente premere il pulsante "Reset" posto sul sensore

Tipo Sensore Visonic	**Modalità Autoapprendimento**
Tutti i Modelli	Generare una trasmissione di allarme dal sensore. Per i trasmettitori per contatto magnetico, dato che sono dotati di ingresso ausiliario, è possibile fare identificare in modo indipendente i 2 ingressi. Per fare questo è necessario prima selezionare il numero del punto da assegnare per esempio al contatto magnetico, generare un allarme tramite esso per apprendere il codice ID, assegnare un nuovo numero all'ingresso Aux del trasmettitore e generare un allarme tramite esso per apprendere l'ID dell'ingresso ausiliario

Note IMQ:

Per installazioni certificate IMQ – Sistemi di Sicurezza il numero massimo di telecomandi Visonic che possono essere programmati nel sistema è 23.

I trasmettitori Radio Inovonics e Visonic non sono certificati IMQ – Sistemi di Sicurezza. Solamente il Ricevitore Visonic è certificato IMQ II Livello

Modulo GSM/DualCom

Modulo DualCom: Dichiarazione di Conformità

Guardall dichiara che il Modulo DualCom, il Modulo PSTN e GSM sono costruiti in conformità ai requisiti essenziali e successive modifiche della Direttiva 1995/5/EC.

In caso di dubbi in meito alla connessione di questa apparecchiatura consultare personale qualificato.

Utilizzi dell'apparecchiatura

Questo apparato è stato costruito per funzionare su tutte le reti analogiche europee. Fornisce le seguenti funzioni:

1. Trasmissione di allarme e trasmissione/ricezione di dati di configurazione
2. Invio automatico di allarmi
3. Connessioni Seriali
4. Rilevazione del tono di chiamata
5. Chiamata Automatica con toni DTMF
6. Risposta Automatica
7. Composizione di Numeri Memorizzati

Non è adatto al collegamento a sistemi PABX oppure per l'uso come derivato di un telefono pubblico.

Il modulo Dualcom e ed il modulo GSM sono installati con un modulo GSM che è stato dichiarato conforme ai requisiti essenziali della Direttiva 1995/05/EC dal costruttore Dia telecom Spa (Telit).

La procedura di valutazione della conformità di cui si riferisce all'Articolo 10 e descritta in dettaglio nell'Allegato IV della Direttiva 1999/05/EC è stata effettuata da un Ente Accreditato, e precisamente da BABT, Walton-on-Thames, UK (Ente Accreditato numero 0168).

L'unità GSM è conforme ai seguenti standard:

- EN301511, 3GPP51.010-1 – GSM (Radio Spectrum) standard
- EN301489-1 & EN301489-7 – EMC Standard
- BS EN60950:2002 - Safety of information equipment

Modulo DualCom: Introduzione

I moduli DualCom, GSM e PSTN sono 3 differenti tipi di modulo di comunicazione che possono essere collegati direttamente al bus XiB della centrale.

Agiscono come dei normali comunicatori tipo SmartDial Super, ma con l'aggiunta dei moduli vocali descritti in precedenza possono anche inviare allarmi in formato vocale e consentire il controllo audio remoto degli ambienti protetti.

Operano su linea solo PSTN, solo GSM o entrambe con il GSM che in relazione a quanto impostato funziona in Backup della linea PSTN o viceversa. Consentono di effettuare operazioni di telegestione sia con linea PSTN che GSM.

Le operazioni di telegestione in linea GSM devono essere effettuate con GSR V3.21 o successive dotato di Modem GSM. I moduli DualCom, GSM e PSTN possono essere utilizzati in ogni centrale PX/QX che supporti SmartDial Super. Centrali di tipo QXi sono escluse

Caratteristiche	Implementazione
Trasmissione	Voce e Dati
Banda di Frequenza	Dual Band EGSM900 e EGSM1800
Potenza Emessa	Class 4 (2W) per EGSM 900MHz Class 1 (1W) per EGSM 1800MHz
Dati	9.6Kbps
SIM Card supportate	3V SIM Cards

Per l'installazione di questi moduli su centrali già esistenti si consiglia di seguire le linee guida qui sotto:

1. Tutti i precedenti comunicatori sono stati costruiti per operare all'interno delle centrali e conseguentemente non hanno la rilevazione del tamper. I presenti moduli sono stati costruiti per essere utilizzati all'esterno delle centrali di allarme e di conseguenza hanno la rilevazione suddetta. Questo stato però è rilevato solo da centrale di Versione 4 o superiore. Pertanto se il modulo deve essere utilizzato con centrali di versione precedente si raccomanda di abilitare la rilevazione del Guasto Linea telefonica. Per impianti certificati IMQ – Sistemi di Sicurezza il comunicatore deve comunque essere installato all'interno del contenitore della centrale.
2. Le funzioni del Modulo non sono impostate tramite i DIP-Switch e solo tramite menu software.

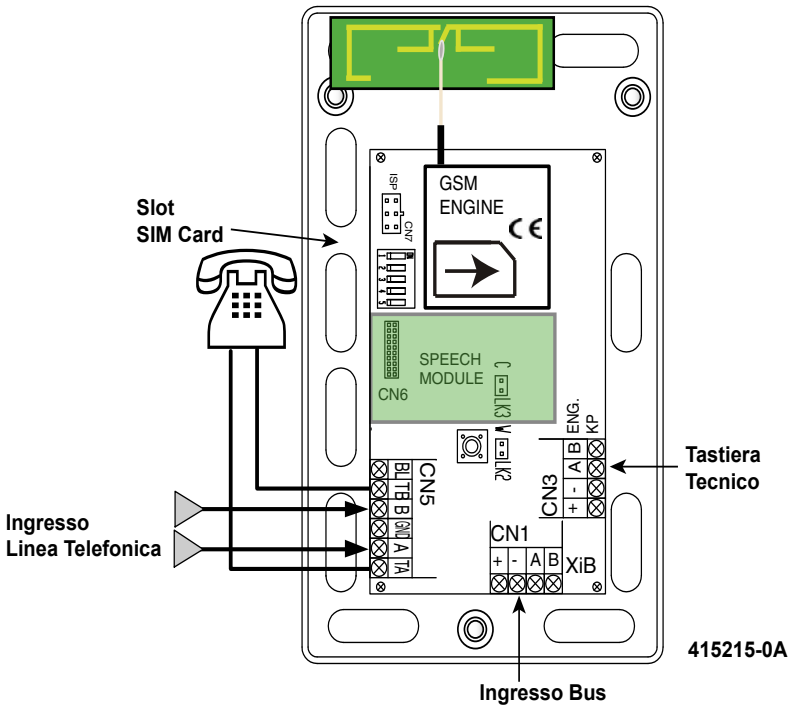
   Il numero della prima versione del firmware è v4.50. Ciò è necessario per consentire alle versioni precedenti della centrale di riconoscere il modulo e consentire l'accesso agli opportuni menu di programmazione.

Modulo DualCom: Installazione

Si prega di prestare particolare attenzione quando si installa il Modulo DualCom od il Modulo GSM/PSTN:

1. Evitare di installare su superfici metalliche per non diminuire le prestazioni radio.
2. Per minimizzare interferenze GSM, evitare il passaggio di cavi in prossimità dell'antenna GSM.
3. Se nel sistema sono presenti Moduli Audio, assicurarsi che siano distanti almeno 3 metri dal modulo DualCom/GSM.
4. La lunghezza massima del bus XiB tra l'alimentazione ed l Modulo DualCom/GSM/PSTN è di 80 metri. La distanza potrà essere incrementata raddoppiando la sezione del cavo od utilizzando un alimentatore locale. Questa limitazione si basa sul requisito del picco di corrente di 180mA in condizioni di scarso segnale.
5. Inserire una carta SIM valida nello slot appropriato. La SIM deve essere inserita a modulo NON alimentato.

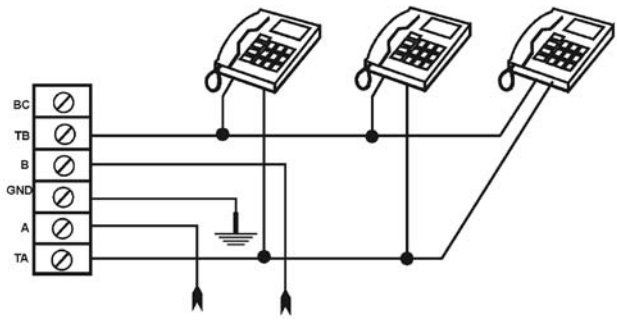
ATTENZIONE:
Il codice PIN di protezione della SIM dovrà essere eliminato.


Slot
SIM Card
GSM
ENGINE
ISP
CN7
SPEECH
MODULE
CN6
LK3
LK2
ENG.
KP
CN5
BL TB B GND A TA
CN3
A B
- +
CN1
+ - A B
XiB
Tastiera
Tecnico
Ingresso
Linea Telefonica
Ingresso Bus
415215-0A

Modulo DualCom: Connessioni Linea Telefonica

CN5 su DualCom e Modulo PSTN è il connettore per la linea telefonica. Di seguito viene data descrizione dei morsetti.

Morsetto	Funzione
A	Collegamento linea telefonica entrante
B	Collegamento linea telefonica entrante
TA	Collegamento apparecchi telefonici addizionali
TB	Collegamento apparecchi telefonici addizionali
BL	Non usato in Italia
GND	Connessione a terra



Alla linea telefonica entrante

La linea telefonica entrante deve essere collegata ai morsetti A e B, mentre la linea uscente verso apparecchi ausiliari deve essere prelevata dai morsetti TA e TB.

Quando viene alimentata l'unità GSM viene attivata in 3 fasi:

1. 1. Le comunicazioni XiB inizieranno prima della fine del periodo di stabilizzazione del sistema (come indicato sulla tastiera). Durante questa fase il LED delle comunicazioni XIB lampeggerà rapidamente (nell'attesa di un avvio della PSU secondaria).
2. L'unità GSM viene alimentata dopo circa 20 secondi. Durante questa fase il LED XiB lampeggerà una volta al secondo.
3. Una volta alimentato, il Modulo GSM verrà configurato automaticamente e tenterà di acquisire una connessione alla rete. *Questa fase potrebbe durare alcuni minuti; NESSUNA chiamata GSM dove essere iniziata durante questo processo*.

Modulo Dualcomm: LED

Funzione	Colore	Stato	Significato
Comm XiB	Verde	OFF	Non Alimentato
		ON	Errore Comunicazione
		FLASH lento	Normale Funzionamento
		FLASH Rapido	Attivo
Hook	Rosso	ON	Linea impegnata dal Modulo
Monitor Linea	Verde	ON	Tensione di Linea Sufficiente
Stato GSM	Giallo	FLASH rapido	Ricerca Rete GSM
		FLASH lento	SIM Registrata
		ON	Chiamata Attiva

Modulo DualCom: Formati di Report

Nella tabella sono riportati I vari formati disponibili per ogni Route (percorso).

Formati	Route		
	PSTN	GSM (audio)	GSM (data)
Contact ID	✔	✔	✘
ADEMCO Fast/Superfast Format	✔	✔	✘
Sia Livello 3	✔	✔	✘
CESA (veriante per sola Francia)	✔	✔	✘
Modulo Speech (se il modulo opzionale è installato Ver. 3.21 o superiori)	✔	✔	✘
Modulo Audio (se il modulo opzionale è installato)	✔	✔	✘
PS/2 (Guardall) - 1200 baud	✔	✘	✘
PS/2 (Guardall) - 9600 baud1	✘	✘	✔
SMS (solo centrali V4.x o succ.)	✘	✘	✔

1. Per effettuare la Telegestione delle centrali su Rete GSM è necessario che su PC con GSR sia installato un modem GSM e che la SIM sia abilitata al trasferimento dati (contattare il gestore della SIM per informazioni in merito).

Modulo DualCom: DIL Switch

Per permettere a DualCom di funzionare su centrali già installate di versione precedente alla 4.xx (fino alla V1.20x), le Route primaria e secondaria sono selezionate dal Dil Switch 5.

I DIL Switch 1-4 sono riservati per usi futuri.

DIL Switch 5 4 3 2 1	Funzione
0 0 0 0 0	PSTN come Route Primaria
1 0 0 0 0	GSM come Route Primaria

La Route Primaria è il normale percorso per tutte le chiamata.

Se PSTN è la Route Primaria allora il ciclo sarà:

- Tutte le chiamate nei vari formati verranno eseguite su linea PSTN
- In presenza di un guasto linea tutte le chiamate verranno deviate verso la rete GSM (fare riferimento alla tabella dei Formati di Report nel manuale di programmazione per I dettagli).

Nota:

Se il formato della chiamata è PS/2 (Guardall) ed è presente un guasto linea telefonica, la chiamata verrà fatta sullo stesso numero su linea GSM. Questa chiamata fallirà dato che Windsor Modem ed il Modem GSM useranno numeri differenti.

Se, invece, la Route Primaria è la rete GSM:

- Tutte le chiamate nei vari formati verranno inviate sulla rete GSM
- Se son è presente servizio GSM, tutte le chiamate verranno deviate verso la rete PSTN (fare riferimento alla tabella dei Formati di Report nel manuale di programmazione per I dettagli).

Aggiunta di uno Speech Module

E' possibile trasformare i moduli DualComm, GSM e PSTN in comunicatori vocali tramite l'inserimento di una apposita scheda vocale (W76050 nel connettore preposto indicato nel disegno del modulo. Sarà così possibile registrare e successivamente inviare messaggi vocali ai numeri preimpostati per tale formato.

Fare riferimento al Manuale di Programmazione per maggiori dettagli in merito alla programmazione ed all'utilizzo di queste funzioni.

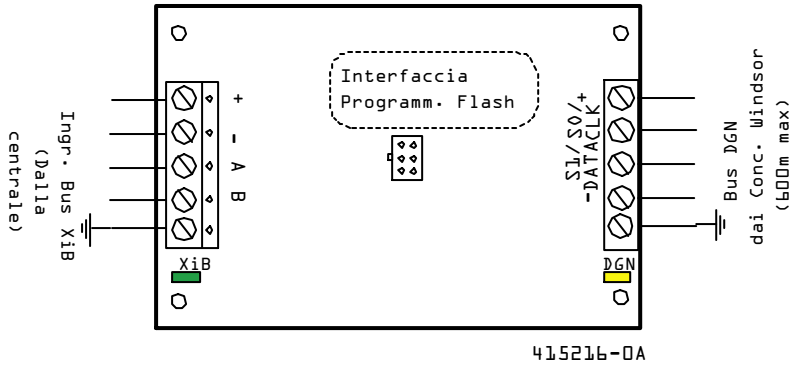
Interfaccia DGN

Questa scheda di interfaccia tra il DGN (Data Gathering Network, nome che identifica il bus concentratori di Windsor 500/700) ed il Bus XiB delle centrali PX e QX, permette di collegare concentratori della centrale Windsor 500 o Vigil al bus delle centrali PX e QX, che supportano il numero di punti riportato nella tabella sottostante. L'interfaccia permette inoltre la connessione di eventuali Daughter Board (schede per controllo uscite da installare su concentratori DGN). Se i concentratori DGN hanno schede Daughter Board installate, le centrali PX e QX saranno in grado di supportare il corrispondente numero di Moduli di Uscita. Solo una sola interfaccia potrà essere utilizzata per centrale. Le centrali PX e QX supportano solamente 2 tipi di concentratori DGN: i tipi EOL (con resistenza di bilanciamento 2K7/8K2) ed HS (con resistenze di bilanciamento 8K2/8K2). I concentratori collegati all'interfaccia potranno essere anche di tipo differente, potranno quindi essere collegati assieme quelli di tipo HS ed EOL. A partire dalla versione di firmware V4.21x il valore del bilanciamento usato nei concentratori potrà essere specificato tramite il menù Concentratore.

Caratteristica	QX32i	PX80i	PX500	PX250HS
Max Punti	32	80	512	256
Max Concentratori	6	18	64	32

Collegamento dell'interfaccia

Si raccomanda di installare l'interfaccia all'interno del contenitore di centrale utilizzando i pad adesivi forniti. Il connettore XiB dell'interfaccia potrà essere collegato a qualsiasi bus della centrale e potrà essere condiviso con altre periferiche collegate sullo stesso bus XiB. Collegare il bus dei concentratori DGN al relativo ingresso dell'interfaccia. Si noti che la connessione del bus DGN potrebbe non essere dello stesso ordine di connessione dei concentratori.



Il DGN supporta l'opzione anti-sostituzione e trasmetterà un segnale di manomissione del concentratore quando un concentratore DGN viene sostituto con un altro concentratore che ha lo stesso indirizzo.

Si consiglia di montare l'interfaccia DGN all'interno del contenitore della centrale utilizzando i piedini adesivi forniti. Il connettore XiB dell'interfaccia DGN può essere collegato a qualsiasi bus XiB della centrale e può condividere il bus con altre periferiche XiB.

Collegare i cavi del bus dai concentratori alle connessioni del bus DGN. Notare che l'ordine delle connessioni del bus DGN può essere diverso dall'ordine delle connessioni sui concentratori (Il concentratore DGN avrà i terminali indicati come CLK/DATA oppure S0/S1).

Daugher Board

Le Daughter Board dei concentratori DGN possono essere programmate come Moduli di Uscita PX/QX. L'interfaccia DGN non può rilevare se una Daughter Board è installata e non è possibile specificare tramite programmazione se questa scheda è installata nei concentratori. Di conseguenza, se una Daughter Board è inserita in un qualsiasi concentratore DGN, il numero di Moduli di Uscita da specificare in Dim. Sistema dovrà essere identico all'indirizzo dell'ultimo concentratore DGN su cui è inserita una Daughter Board.

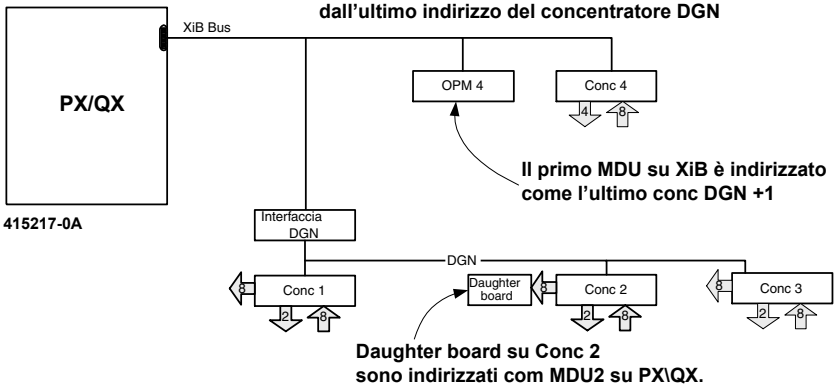
Per esempio se sono presenti 4 concentratori DGN e le Daughter Board sono inserite nei concentratori 2 e 4, il numero di Moduli di Uscita dovrà essere impostato a 4. In alcuni casi il numero di Modulo di Uscita potrebbe essere maggiore del limite imposto dalla centrale; in questi casi si dovrà reimpostare gli indirizzi dei concentratori DGN in modo tale che l'indirizzo dell'ultimo concentratore installato con Daughter Board abbia un indirizzo più basso possibile e che sia all'interno del limite di Moduli di Uscita consentiti dalla centrale utilizzata.

Dopo aver impostato il numero di Moduli di Uscita, qualsiasi funzione delle uscite PX e QX potrà essere "mappato" su qualsiasi uscita di Daughter Board.

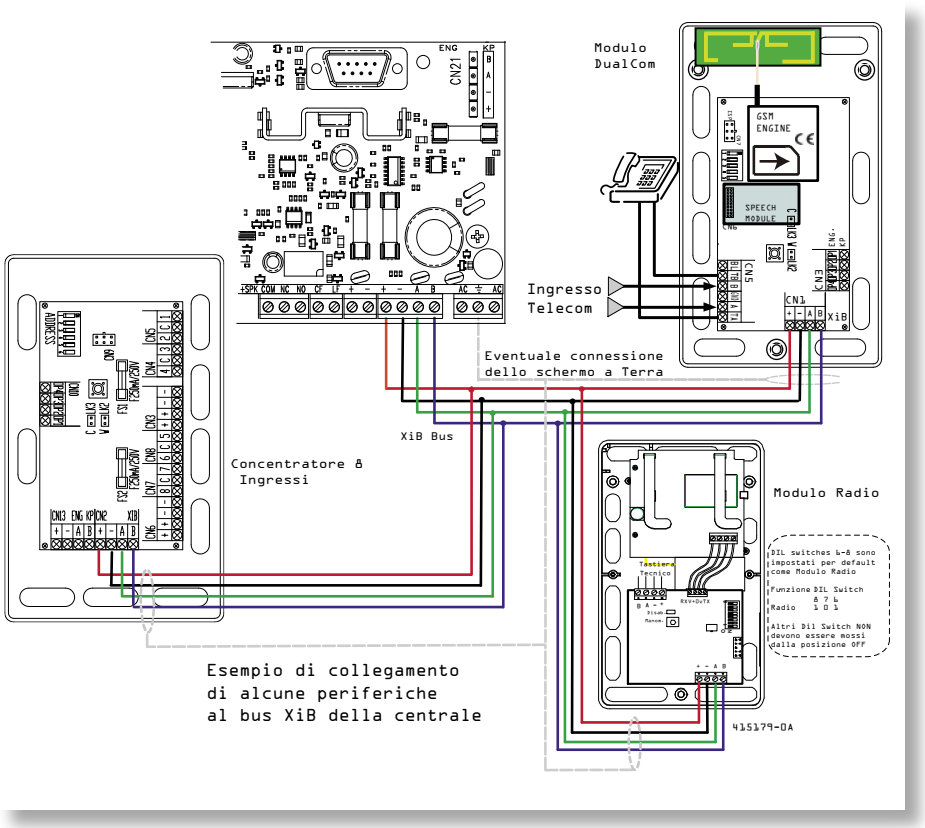
Espansione del sistema

Il sistema potrà essere espanso aggiungendo periferiche addizionali direttamente al Bus XiB. Se sono richiesti concentratori aggiuntivi, l'indirizzo del primo concentratore XiB da aggiungere dovrà avere l'indirizzo dell'ultimo concentratore DGN +1. Gli ingressi del concentratore XiB dovranno utilizzare gli stessi valori di bilanciamento dei concentratori DGN.

Se vengono richiesti Moduli di Uscita aggiuntivi, l'indirizzo del primo Modulo aggiunto dovrà essere l'indirizzo dell'ultimo concentratore con Daughter Board + 1. Non ci sono altre restrizioni su nessun altro tipo di periferica XiB.



Esempio di connessione del bus XiB verso alcune periferiche



Programmazione Rapida

Lo scopo di questa sezione è quello di fornire una guida rapida per la configurazione delle centrali PX e QX. Saranno indicati solamente alcuni passi di programmazione per la modifica della configurazione di fabbrica (Default) della centrale per un semplice e rapido utilizzo della centrale. Per un uso approfondito di tutte le funzioni si rimanda al manuale di Programmazione, disponibile su ordinazione.

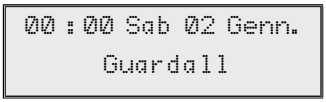
Tastiera

Si presuppone che almeno una tastiera sia già stata collegata ed indirizzata (indirizzo 1). In caso contrario consultare il paragrafo **Tastiera** nel presente manuale.

Ingresso in Programmazione

Alimentazione

Quando si alimenta il sistema, le tastiere mostreranno ora, data e nome società (solamente le tastiere regolarmente indirizzate e configurate in Dim. Sistema).



La normale schermata visualizzata

Alla prima alimentazione della centrale le tastiere dovranno essere indirizzate secondo la procedura descritta nella sezioene di installazione Tastiera.

Il nome della società potrà essere composto da 16 caratteri (vedi Confog./Sistema/Opz. Sistema/ Nome Soc.). Se la tastiera non comunica con la centrale, il messaggio predefinito sarà:

Se il messaggio visualizzato è quello indicato, o non viene emesso alcun suono, allora la tastiera non sta rispondendo e sarà necessario verificare le connessioni o l'indriizzo.

Abilitazione del tecnico

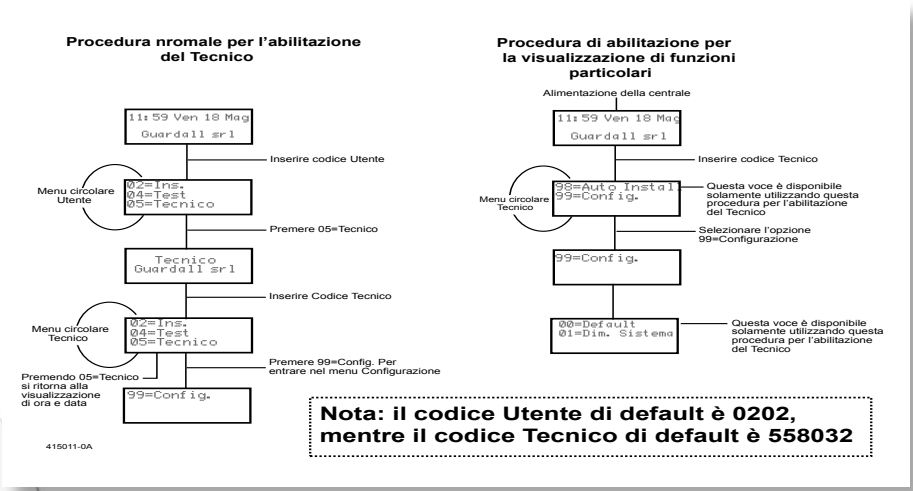
All'alimentazione del sistema inserire direttamente il codice tecnico di default che è:

558032

L'inserimento del solo PIN Tecnico per l'abilitazione è possibile solamente all'alimentazione del sistema. In altre fasi si dovrà prima inserire il PIN utente.

Questa restrizione potrà essere eliminata da un'opzione di programmazione (vedi Config./ Stampa/Opzioni/Abil. Tecnico).

Procedura Abilitazione del Tecnico



Menu

Tutte le opzioni Utente e Tecnico sono organizzati in menu. Un menu consiste in una lista di opzioni, ognuna con un numero di richiamo. Per esempio, quando si inserisce un codice PIN valido il display potrà risultare come quello sotto riportato. Il display mostrerà un solo elemento del menu per ogni linea.


```
02 = Ins.
05 = Tecnico
```

Se tutte le opzioni nel menu non possono essere mostrate, il display riporterà una freccia alla fine della linea per indicare che sono disponibili altre opzioni. Per visualizzare le altre opzioni premere i tasti ↑ ↓ oppure ✔.

Se si conosce già il numero dell'opzione richiesta, inserire direttamente il numero. Le opzioni disponibili a menu dipenderanno dalla variante di centrale e dal livello di autorità come mostrato nella seguente tabella.

Eseguendo questa procedura, il Tecnico ha ora accesso alla programmazione. Se il display della centrale indica Allarmi o Manomissioni in corso premere 2 volte il tasto "**✘**".

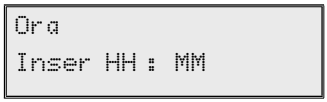
Per accedere la configurazione digitare il codice "20" in tastiera per la programmazione dell'ora.

Inserimento Ora & Data

Inserimento Ora

L'orologio può essere impostato solamente dal Tecnico. Alcuni Utenti hanno l'autorità per poter spostare l'orologio di 75 minuti rispetto all'ora impostata, se l'opzione Mod. Orologio è On.

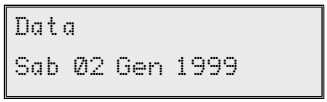
Premere ✔ per inserire la nuova ora



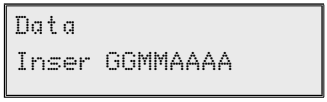
Inserire la nuova ora

La vecchia e nuova ora verranno registrate nella memoria eventi.
Per inserire la data digitare il codice "21".

Data



Premere ✔ per inserire la nuova data



Inserire la nuova data

La nuova data verrà registrata in memoria eventi.

Il passo successivo sarà quello di entrare nella configurazione del sistema tramite il codice "99". Da questo punto in poi si avrà accesso a tutti i menù di Configurazione della centrale.

➤ PUNTI ➤ CODICE-02

Caratteristiche	QX32i	PX80i	PX500	PX250HS
Max Punti	32	80	512	256

Questo menu permette di "specializzare" un punto, ovvero assegnare funzioni ed opzioni ad ogni ingresso del sistema.

Tutti i punti all'interno del sistema sono identificati da un numero a 2 o 3 cifre (preceduto dallo 0 se il numero è inferiore a 100). Ad ogni punto può essere associato un testo descrittivo (max 16 caratteri).

La tabella mostra la lista NON completa delle opzioni dei punti. Alcune opzioni saranno disponibili solamente per alcuni tipi di punti.

In questo documento sono riportate solamente alcune tipologie di punto e solo alcune delle opzioni disponibili.

Punti	Opzioni
Punto-x	x=Numero Punto
"Descrizione"	16 caratteri max – testo associato al punto
Off	Menu help tipo punto
Area-1	1-max area
Ins.-Off	On/Off
Disins.-Off	On/Off
Com. Imp. Ins.-On	On/Off
Com. Imp. Dis.-Off	On/Off
Via Uscita-Off	On/Off
Ing. Ins. Parz.-Off	On/Off
All. Ins. Parz.-Off	On/Off
Tempo Ing.-030	000-255 secondi
Sistema Ins.-Off	On/Off
Esclus-Off	On/Off

Per ogni tipologia di punto verrà data di seguito una descrizione del funzionamento ed una tabella riassumerà la risposta di default che il punto genera in caso di allarme per ogni stato dell'area che lo contiene.

➤ TESTO DESCRITTIVO ➤ 16 CARATTERI MAX

Il testo viene mostrato quando si inserisce il numero del punto. Premere il tasto ✔ per editare il testo, o il tasto ↓ per visualizzare le opzioni.

Fare riferimento ai descrittori del testo per i dettagli completi.

➤ PUNTI ➤ TIPO MENU HELP TIPO PUNTO

Help tipo punti

0=Off
1=Allarme
2=Ingresso/Uscita

Le opzioni disponibili dipendono dal tipo di punto programmato.

Dove non diversamente specificato un opzione si applica a tutti i tipi.

La funzione di ogni singolo tipo è spiegata nella seguente sezione.

❑ TIPO PUNTO ALLARME CODICE-1

Un punto Allarme normalmente genera una risposta solamente ad impianto inserito, ma può anche essere impostato per avere risposte ad impianto inserito e/o disinserito. Punti Allarme con l'opzione Via Uscita attiva non genereranno nessuna risposta durante la temporizzazione Ingresso/Uscita.

Risp. Punto	Sirena	Buzzer	Lamp.	Msg. evento	Uscita Attivata	Azione in Allarme	Azione a Riposo
Punto Allarme	Solo Ins.	Solo Ins.	Solo Ins	Allarme	Solo Ins.	Risp. All.	Nessuna

❑ TIPO PUNTO INGRESSO/USCITA CODICE-2

Quando un circuito di uscita finale entra in allarme (si apre) viene avviato un timer di ingresso. Quando un circuito di Ingresso/Uscita viene spento (si chiude) durante il tempo di uscita, ed il gruppo di inserimento è programmato per utilizzare l'impostazione di ingresso/uscita, allora la centralina tenterà di effettuare l'inserimento.

Risp. Punto	Sirena	Buzzer	Lamp.	Msg. evento	Uscita Attivata	Azione in Allarme	Azione a Riposo
Punto Ing/Usc.	Solo Ins.	Solo Ins.	Solo Ins	Sup. temp. Ingresso	Solo Ins.	Risp. All.	Nessuna

Opzioni

Opzioni Punti	- **Area** -	1-max aree

Ogni punto dovrà essere associato ad un'area. Tutte le attivazioni dei punti verranno registrate nella memoria eventi di area per l'area impostata, anche se ha l'opzione **Sistema Ins**. è attiva.

Opzioni Punti	- **Ins.** -	On/Off

Quando questa funzione è applicata ad un punto Chiave, la centrale tenterà di inserire il gruppo associato, quando il punto è in allarme (circuito aperto).

Se l'opzione è applicata ad altri tipi di punti, **questi genereranno una risposta ad area inserita**.

Opzioni Punti	- **Disins.** -	On/Off

Quando quest'opzione è applicata ad un punto Chiave, la centrale tenterà di disinserire il gruppo programmato quando il punto ritorna a riposo, a meno che è attiva l'opzione Impulso.

Se questa funzione è applicata ad altri tipi di punti, il punto avrà una risposta ad area disinserita. Quest'opzione non sarà disponibile per un punto Allarme, se anche solo una delle opzioni **Via Uscita, Sistema Ins.** o **Ing. Ins. Parz.** è attiva.

Opzioni Punti	- **Via Uscita** -	On/Off

Se quest'opzione è attiva per un punto, la risposta del punto stesso, durante le temporizzazioni di uscita e di ingresso, verrà ignorata. L'opzione non è disponibile se la funzione **Disins**. è On.

Opzioni Punti	- **Tempo Ingresso** -	000-255 secondi

Ad ogni punto Ingresso/Uscita può essere associato un differente tempo di ingresso.

Opzioni Punti	- **Esclusione** -	On/Off

Solamente i punti configurati con quest'opzione attiva potranno essere esclusi dall'Utente. La centrale ignorerà la risposta di allarme di un punto escluso.

➤ Inserimento a Gruppi ➤ Codice-04

Caratteristiche	**QX321i**	**PX80i**	**PX500**	**PX250HS**
Max Gruppi	8	16	32	16

Per facilitare le procedure di inserimento e disinserimento le aree vengono raggruppate in "Gruppi di Inserimento".

Un gruppo potrà essere costituito da una o più aree; un'area potrà essere associata a più di un gruppo di inserimento. Ai gruppi di inserimento è possibile associare dei testi come per esempio Ins. Totale, Parziale Notte, Parziale Giorno, Perimetrale, ecc. **Durante le fasi inserimento e disinserimento la centrale opererà sui gruppi e non sulle singole aree.**

Per operare su singole aree sarà necessario associare ad un gruppo una singola area.

Il Gruppo di Inserimento 0 è già pre-programmato e si riferisce a tutte le aree componenti il sistema. Esso non può essere modificato.

Ingressi Cruppi	Opzioni
Ins. Gruppi-x	x=Numero gruppo di inserimento
Testo	10 caratteri max
Area 1-Off	On/Off
Area 2-Off	On/Off
...	
Tempo Usc-030	0-255 secondi
Ins.Silen.	On/Off
Disins/Abil-Offì	On/Off

❑ MENU INS. GRUPPI — TESTO — 10 CARATTERI MAX

Il testo descrittivo programmato viene mostrato quando si inserisce il numero del gruppo.

Premere il pulsante ✔ per editare il testo.

❑ MENU INS. GRUPPI — AREA 1-N — ON/OFF

Un gruppo di inserimento è un'insieme di aree, che forniscono all'Utente un metodo semplice per inserire più di un'area alla volta premendo un solo tasto. Qualsiasi combinazione di aree può essere programmata in un gruppo. Un'area può essere programmata in più gruppi.

❑ MENU INS. GRUPPI — TEMPO USCITA — 0-255 SECONDI

La modalità di inserimento dipende dal tempo di uscita inserito:

Tempo	Funzione
0	Inserimento Ingresso/Uscita o Pulsante con tempo di uscita illimitato. Se si è programmato un punto Pulsante nell'area, allora verrà applicato l'inserimento Pulsante all'area.
1 - 2	Inserimento Istantaneo (in realtà qualsiasi valore basso del tempo di uscita).
3 - 255	Inserimento Temporizzato (max 255 secondi).

❑ MENU INS. GRUPPI — DISINS/ABIL. — ON/OFF

Quando un Utente si abilita in tastiera, tutte i gruppi inseriti programmati per Abil/Disins. verranno automaticamente disinseriti.

➢ TASTIERA ➢ CODICE-05

Caratteristiche	QX321i	PX80i	PX500	PX250HS
Max Tastiere	8	16	32	16

Le tastiere sono gli organi di comando della centrale. Tramite essere è possibile interagire con il sistema. Le tastiere includono Tastiere LCD, MiniTastiere LCD e Lettori MiniProx Point.

Le tastiere installate escludono la tastiera Tecnico.

La centrale riconoscerà automaticamente il tipo di tastiera installato.

Tastiera	Opzioni
Tastiera-x	x=Numero Tastiera
Ins. Gruppo-1	On/Off
Ins. Gruppo-2	On/Off
..	
Ins. Gruppo-32	On/Off

❑ MENU TASTIERA — INS. GRUPPI — ON/OFF

La tastiera può essere programmata per qualsiasi combinazione di Gruppi di Inserimento.

Nota:

Associare solamente i Gruppi di Inserimento che realmente contengono area/e al proprio interno.

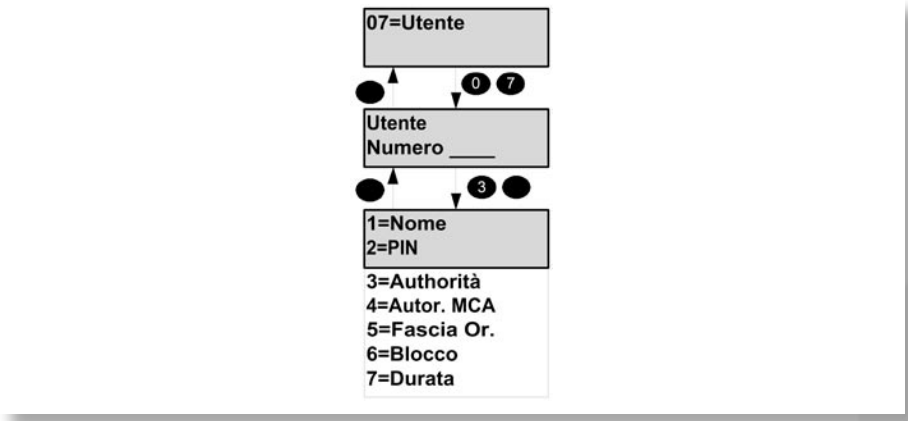
A questo punto la centrale è pronta per l'utilizzo. Premere il tasto "✗" fino a ritornare al menu Tecnico principale. Se ci dovessero essere allarmi o manomissioni in corso, controllare ed eliminare la causa. Per effettuare il Reset selezionare il menu 03=Reset.

Per uscire dalla modalità Tecnico selezionare la voce 05=Tecnico. La tastiera indicherà Ora e Data correnti.

Sostituzione del codice PIN

La sostituzione del codice PIN dell'utente avviene dal menu utente. Digitare il codice utente principale 0202 e selezionare il menu "07".

Un utente manager può modificare il nome, codice utente ed autorità di qualsiasi utente tranne che per il tecnico. Per modificare i dettagli di un utente inserire il numero utente in un intervallo di massimo 2 utenti. Nell'esempio di programmazione viene utilizzato l'utente 2.



La configurazione dell'utente 2 può essere modificata solo dall'utente 1 oppure dall'utente 2.

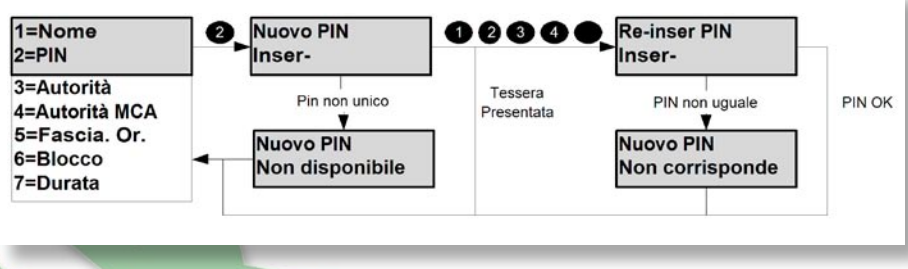
❑ Menu Utente — Testo — Codice 1

Se viene selezionata l'opzione del nome verrà visualizzata la descrizione corrente dell'utente e sarà possibile modificarla. I nomi utente possono essere costituiti da un Massimo di 10 caratteri.

❑ Menu Utente — PIN — Codice 2

Per ulteriori dettagli sulla modifica del codice consultare l'opzione di modifica del codice del menu principale. I codici utente di default sono illustrati nella seguente tabella.

Codici PIN di Default	
Utente 2	0202
3 - ultimo utente	Off



Note

Guardall

A UTC Fire & Security Company

GUARDALL S.R.L.

VIA 11 SETTEMBRE N. 26
20023 CERRO MAGGIORE - MILANO
TEL. +390331513711
FAX +390331517484
INFO@GUARDALL.IT
TECNICI@GUARDALL.IT
WEBSITE: WWW.GUARDALL.IT

***PART NUMBER:* 320687-0G**